

INFORMATIKA ↑

Primeri in ime - - - - - Datum - - - - -

1. Kaj je elementaren dinamičen sistem in kako smo ga opredelili. Navedite 2 realna sistema, ki jih lahko zbiramo uršimo med elementarne sisteme.

2. Na katerih računalniških modelih je zapis hafen in zbir dokončen?

3. Kaj je avtomatsko testiranje programa, kako se izvaja in čemu služi?

$$4. A_{(10)} = \frac{43}{64}$$

$$B_{(10)} = \frac{37}{64}$$

$$C_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)}$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBRZITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Izmenjava sporočil med računalnikoma se imenuje:

- (146/94) A telekonferenca
 B telekomunikacija
 C elektronska pošta
 D faksimile

6. Kaj od navedenega se ponavadi NE shrani v celico

(103/99) preglednice:

- A število
 B beseda
 C formula
 D datoteka
 E fraza

7. Informacijski sistem za upravljanje:

- A je računalniško zasnovan sistem
- B bolj zagotavlja informacije za nadziranje kot pa za nadzor
- C je namenjen v glavnem za potrebe strateškega managementa
- D je del računovodskega informacijskega sistema
- E nič od navedenega

8. Pri paritetni kontroli se kontrolni bit uporablja za odkrivanje napak pri:

- A programih
- B vnosu v sistem
- C računanjih
- D iznosu iz sistema
- E prenosu podatkov

9. Programski jeziki 2. generacije (zbirni in simbolični jeziki) so primernejši za delo na dolgem tipu računalnika

DA
NE

10. Večpriznamnost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri komuniciranju

DA
NE

EF

INFORMATIKA I

Priimek in ime _____

Datum _____

1. Katere vrste informacijskih sistemov poznate glede na delovno praksi, ki jo podpirajo?

2. Kaj je ISBN in kakšne so njegove značilnosti?

3. Na katerih računalniških mobilnih produktih je zapis hafen in dokumen?

4. $A = 1001_{(10)}$
 $B = 746_{(8)}$

$C_{(2)} = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$

$C_{(10)} = ?$

$C_{(12)} = ?$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBRZITE PRAVILEN ODGOVOR.

5. Miniracionalniki:

A imajo omejeno področje uporabe

B se uporabljajo pri poslovnih in znanstvenih aplikacijah

C se porabljajo opredeljeno, ker so zastareli

D so tako majhni, da se ne morejo primerjati od ostalih racionalnikov

6. Tri ključne sestavine centralne procesne enote so

A vhod, procesor, izhod

B katalizator, periferija, polvodniki

C aritmetično-logicna enota, RAM, ROM

D centralni pomnilnik, aritmetično-logicna enota, katalizatorna enota

E disk, sekundarni pomnilnik, primarni pomnilnik

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. $n = 10$
 $p_1 = 0,5$
 $p_{10} = 0,25$
 $H = ?$
 $I_{min} = ?$

16-bitno pomnilno celico lahko opazujemo kot sistem. Možna stanja tega sistema so zapisi v to celico.

- Koliko možnih stanj ima ta sistem?
- Kakšna je verjetnost, da bo v to celico zapisano število 650000?
- Kolikšna je entropija tega sistema?
- Katero je največje možno število, ki ga lahko zapíšemo v tako celico s predznakom in absolutno vrednostjo?

2. ~~Katere koncepte, ki jih je razvil že C. Babbage, je J. von Neumann uveljavil pri konstrukciji računalnika?~~

- Kdaj ima informacija operativno vrednost?
- Kako lahko takšna informacije služi v procesu upravljanja?

3. Kaj je ISDN, od kdaj ga poznamo, kakšne so njegove značilnosti?

in uarišite chemo

4. Navedite sestavine (komponente) informacijskega sistema v organizaciji. Katera sestavina je po vašem mnenju tako pomembna, da ima vpliv na obstoj ostalih sestavin in s tem na obstoj celotnega informacijskega sistema! Zakaj?

7. Najhitrejši dostop do podatkov omogoča

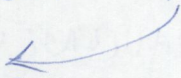
- A enota magnetnega traku
- B enota magnetnega diska
- C enota za čitanje kartic
- D CD ROM
- E arhivna enota

8. Če se pri testiranju programa izkaže, da je v programu napaka, se iskanje in korekcija napake imenuje?

- A debugging
- B correcting
- C maintaining
- D diagnostic

9. Mikroprocesor je integrirano vezje velikega obtega na silikonchem čipu

DA NE

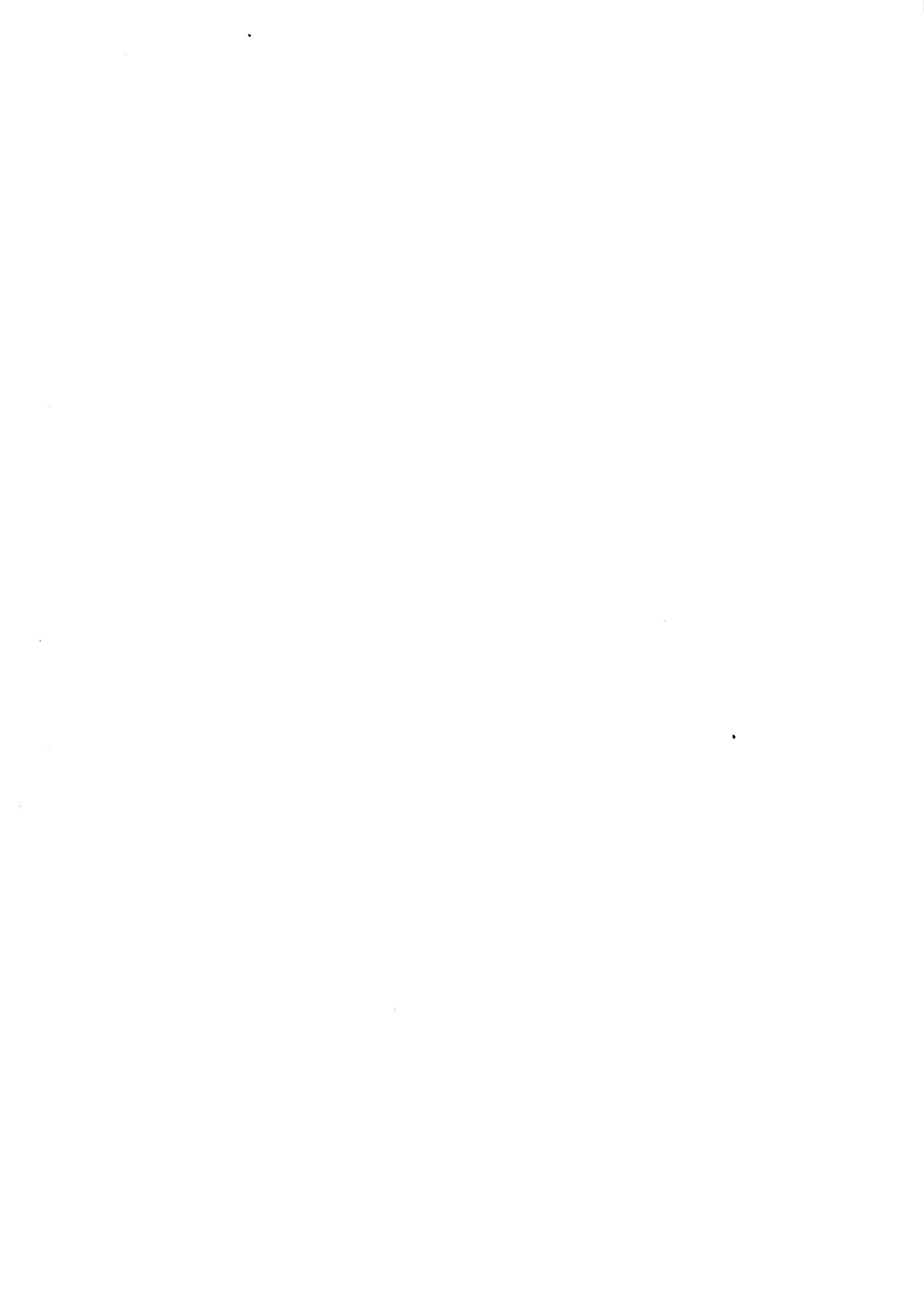


10. Programiranje v jeziki četrte generacije je pogosto mnogo lažje od programiranja v jeziku COBOL ali FORTRAN

DA NE







EF v 17.

INFORMATIKA I

Primelet in ime Datum

$$4. \quad A_{(10)} = \frac{47}{64}$$
$$B_{(10)} = \frac{19}{32}$$

$$C_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)} = ?$$

$$C_{(8)} = ?$$

1. 2. Kaj je avtorsko testiranje programa, kako se izvaja in čemu služi?
2. 3. Za MIS, DSS in EIS navedite:
 - a) njihove značilnosti
 - b) kemu so namenjeni
 - c) tipične informacije, ki jih medije uporabnikom
3. 4. Navedite računalniške vrste podatkov, ne katerih podatki ~~zajeto~~ zadržujejo (med obdelavo).

5. Osnovni namen informacijskega procesa v poslovnem sistemu je, da:
- A. zagotovi začetek poslovanja
 - B. omogoči reševanje poslovnih problemov
 - C. zadovolji z zakoni predpisane obveze podjetja
 - D. spodbuja interakcijo človeka s sistemom
 - E. vsklajuje izhod (output) z vhodom (input)
6. Najpomembnejše odločitve se v poslovnem sistemu sprejemajo pretežno:
- A. na operativni ravni sistema
 - B. na taktični ravni sistema
 - C. na strateški ravni sistema
 - D. v podatkovnih sistemih
 - E. v sistemih znanj (knowledge systems)
7. V nekem centraliziranem informacijskem sistemu je 16 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem:
- A. 8
 - B. 16
 - C. 32
 - D. 120
8. Naprava, ki pretvarja digitalne signale v analogne (in obratno: analogne v digitalne), se imenuje:
- A. transformer
 - B. interface
 - C. multipleksor
 - D. modem
 - E. nič od navedenega
9. Nekateri sodobni računalniki lahko opravijo tudi po več sto milijonov operacij na sekundo.
- DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri odločanju.
- DA NE

Izpit iz predmeta INFORMATIKA I <V> (predavatelj: dr. GORTAN RESINOVIC,
bo v petek, 22. sept. 1995 ob 9. uri v PLAVI DVORANI:

Prijavljenci:

- 1. BAJS ROBERT ✓
- 2. BENKOVIC BOSTJAN ✓
- 3. BULAJIC SPASOTE ✓
- 4. CILENSEK MARJANCA 3x ✓
- 5. CUFER JOZE ✓
- 6. DOLINAR TADEJ 1 ✓
- 7. ERZEN PRIMOZ ✓
- 8. HRIBAR MATEJA ✓
- 9. IRT MANICA 5x ✓
- 10. JURCA KLARA ✓
- 11. JURJEVIC MIHA 4x ✓
- 12. KOKOSAR UROS ✓
- 13. KOTAR BARBARA 7 ✓
- 14. KREK JASNA 3x ✓
- 15. KU HAR MARJETA ✓
- 16. MAJGEN DAMJANA ✓
- 17. MEZEK NUSA 4 ✓
- 18. NAPRET VANESA 5x ✓
- 19. PETELIN TJASA 6 ✓
- 20. SEKULA LUKA 6 ✓
- 21. SONE MATEJA ✓
- 22. STANKOVIC MARKO ✓
- 23. STARIC BLAZ ✓
- 24. SKOFIC TOMAZ ✓
- 25. ZIVEC MARKO ✓

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. $n = 10$
 $p_1 = 0,5$
 $p_{10} = 0,25$

$H = ?$
 $I_{\min} = ?$

2. Katere koncepte, ki jih je razvil že C. Babbage, je J. von Neumann uveljavil pri konstrukciji računalnika?
3. Kaj je ISDN, od kdaj ga poznamo, kakšne so njegove značilnosti?
4. Navedite sestavine (komponente) informacijskega sistema v organizaciji. Katera sestavina je po vašem mnenju tako pomembna, da ima vpliv na obstoj ostalih sestavin in s tem na obstoj celotnega informacijskega sistema! Zakaj?

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Pri EBCDIC zapisu se vsak byte deli na:
A deset bitov
B zgornji in spodnji del
C dva adresibilna polbyta
D zonski in numerični del
E nič od navedenega
6. Ko gre za kapaciteto centralnega pomnilnika, pomeni 64 K:
A 64-bitno celico pomnilnika
B nekaj čez 64.000 celic centralnega pomnilnika
C približno čez 64.000 bitov v centralnem pomnilniku
D štirideset bytov
7. RAM je okrajšava za:
A Real Address Memory
B Random Access Module
C Random Access Memory
D Real Access Memory
8. Višje generacije programskih jezikov:
A Zahtevajo tudi višjo stopnjo programske kulture, da bi jih programerji lahko uspešno uporabljali za pisanje programov
B Se vedno manj uporabljajo, ker so ti jeziki odvisni od tipa računalnika
C Zelo redko omogočajo izdelavo učinkovitih programov
D predstavljajo pomembno prelomnico na področju programiranja, ker omogočajo izdelavo bolj aplikativno (in manj strojno) orientiranih programov
9. Jeziki 2. generacije (zbirni in simbolični jeziki) so neodvisni od računalnika
DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri komuniciranju
DA NE

Priimek in ime: Datum:

1. V čem se informacijski sistemi za upravljanje ločijo od informacijskih sistemov za obveščanje?
2. Navedite tehnološke trende na področju računalniške strojne opreme in na kratko opišite enega teh trendov.
3. Kakšne naprave potrebujemo za prenos podatkov v računalniški mreži, ki uporablja za prenosne poti javno telefonsko omrežje? Kakšna je največja možna hitrost prenosa podatov po takšni mreži?
4. $A_{(10)} = \frac{19}{32}$
 $B_{(10)} = \frac{47}{64}$
 $C_2 = A_{(2)} + B_{(2)}$
 $\bar{C}_{(R)} = ?$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Najhitrejši dostop do podatkov omogoča:
 - A enota magnetnega traku
 - B enota magnetnega diska
 - C enota za čitanje kartic
 - D CD ROM
 - E disketna enota

6. Če se pri testiranju programa izkaže, da je v programu napaka, se postopek iskanja in korekcije napake imenuje:
 - A debugging
 - B **correcting**
 - C maintaining
 - D diagnosing
 - E nič od navedenega

7. Ko gre za kapaciteto centralnega pomnilnika, 64K pomeni:
 - A 64-bitno celico pomnilnika
 - B nekaj čez 64000 celic delovnega pomnilnika
 - C približno 64000 bitov v primarnem pomnilniku
 - D štiriinšestdeset bytov

8. Glavna prednost programskih jezikov 2. generacije je:
 - A da omogočajo zapis programov, ki niso odvisni od tipa računalnika
 - B za rešitev istega problema je potrebno manj instrukcij kot pri drugih programskih jezikih
 - C programe, pisane v teh jezikih, je lažje pisati, brati in vzdrževati
 - D programi, pisani v teh jezikih so zelo učinkoviti glede na čas obdelave in racionalno izrabo prostora v pomnilniku

9. Informacijski sistemi za upravljanje so namenjeni predvsem za zagotavljanje informacijskih potreb najvišjih vodstvenih delavcev
 - DA
 - NE

10. Baza podatkov je zbirka podatkov, ki se uporablja v več kot eni aplikaciji
 - DA
 - NE

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Pri EBCDIC zapisu se vsak byte deli na:
A deset bitov
B zgornji in spodnji del
C dva adresibilna polbyta
D zonski in numerični del
E nič od navedenega
6. Testni material za testiranje programa morajo pripraviti:
A Programerji
B Operaterji
C Kontrolorji podatkov
D Uporabniki sistema
7. RAM je okrajšava za:
A Real Address Memory
B Random Access Module
C Random Access Memory
D Real Access Memory
8. Višje generacije programskih jezikov:
A Zahtevajo tudi višjo stopnjo programske kulture, da bi jih programerji lahko uspešno uporabljali za pisanje programov
B Se vedno manj uporabljajo, ker so ti jeziki odvisni od tipa računalnika
C Zelo redko omogočajo izdelavo učinkovitih programov
D Predstavljajo pomembno prelomnico na področju programiranja, ker omogočajo izdelavo bolj aplikativno (in manj strojno) orientiranih programov
9. Jeziki 2. generacije (zbirni in simbolični jeziki) so odvisni od računalnika
DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri komuniciranju
DA NE

Priimek in ime: Datum:

1. Katere vrste informacijskih sistemov poznate glede na delovno prakso, ki jo podpirajo?

2. Kaj je testiranje programa, kako se izvaja in čemu služi?

3. Kakšna je razlika med linijskim in paketnim prenosom podatkov?

4. $A = \frac{17}{32}$

$$B = \frac{47}{64}$$

$$\overline{A}_{(2)} = ?$$

$$\overline{B}_{(2)} = ?$$

$$\overline{C}_{(2)} = \overline{A}_{(2)} + \overline{B}_{(2)} = ?$$

$$\overline{C}_{(R-1)} = ?$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Ko je podatek v centralnem pomnilniku, se obdela pod kontrolo:
A računalniškega programa
B računalniškega programerja
C računalniškega operaterja
D centralnega procesorja računalnika

6. Datoteka je
A niz logično povezanih podatkov
B pojem, vezan na sistemski koncept
C niz logično povezanih zapisov (records)
D vsak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo

7. Hitrost delovanja mikroračunalnika merimo v
A baudih
B kilobytih
C megahercih
D bytih na sekundo
E nič od naštetega

8. Največja slabost obdelave informacij pri človeku je
A majhna zanesljivost
B majhna prilagodljivost
C majhna zmožnost presojanja
D nič od naštetega

9. Za zapis na 7 sledni magnetni trak navadno uporabljamo EBCDIC kodo.
A DA
B NE

10. En stavek v jeziku 3. generacije bo povzročil izvajanje ene operacije v strojnem jeziku računalnika
A DA
B NE

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

I N F O R M A T I K A I

Priimek in ime: Datum:

1. Pivovarno Laško opazujemo kot sistem
- kakšen je ta sistem po kriteriju zasnove sistema, stanja sistema, odnosa do okolja?
 - navedite 3 sisteme

b) navedite 3 sisteme, ki tvorijo okolje Pivovarne Laško!

2. $A_{(10)} = 376$
 $B_{(8)} = 376$

$C_{(2)} = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$
 $\bar{C}_{(R)} = ?$
 $C_{(16)} = ?$

3. Navedite računalniške nosilce podatkov, na katerih:
- je zapis dokončen

b) se zapis zadrži le krajši čas

4. Kaj dela programer v peti fazi programiranja?

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILNI ODGOVOR

5. Večina napak pri obdelavi v računalniškem sistemu:
- A nastane zaradi napake v delovanju računalniške opreme
 - B je takih, da se jim ni možno izogniti, ker so pač sestavina obdelave podatkov
 - C je posledica napak, ki jih je storil človek
 - D na splošno ne povzroča hujših problemov in jih niti ne opazimo
6. Datoteka je:
- A niz logično povezanih podatkov
 - B pojem, vezan na sistemski koncept
 - C niz logično povezanih zapisov (records)
 - D vsak nih znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo
7. Največja slabost obdelave informacij pri človeku je:
- A majhna zanesljivost
 - B majhna prilagodljivost
 - C majhna zmožnost preverjanja
 - D nič od navedenega
8. Poldupleks linija:
- A omogoča prenos podatkov samo v eno smer
 - B dopušča sočasen prenos podatkov v obe smeri
 - C dopušča prenos podatkov v dve smeri izmenoma
 - D nič od naštetega
9. Za pripravo informacijskega agregata v logičnem smislu podatkov ni treba predhodno sortirati
- RES JE
- NI RES
10. Najmanjša veljavna standardna gostota zapisa na magnetni trak je 800 Baudov
- DA
- NE

5. Največja slabost obdelave informacij pri človeku je:
- A. majhna zanesljivost
 - B. majhna prilagodljivost
 - C. majhna zmožnost presojanja
 - D. nič od naštetega
6. Hitrost delovanja procesorja merimo v:
- A. baudih
 - B. bajtih na sekundo
 - C. megahercih
 - D. kilobajtih
 - E. nič od navedenega
7. Kaj od navedenega ne sodi med OAS orodja:
- A. orodja za večanje produktivnosti dela
 - B. komunikacijski sistemi
 - C. vrednostna veriga
 - D. sistemi za obdelavo besedil in slik
8. Informacijski sistem za upravljanje:
- A. je računalniško zasnovan sistem
 - B. zagotavlja v večji meri informacije za načrtovanje kot pa informacije za nadzor
 - C. je namenjen v glavnem za potrebe visokega managementa
 - D. je del računovodskega informacijskega sistema
 - E. nič od naštetega
9. En stavek v programskem jeziku 3. generacije bo povzročil izvajanje več operacij v strojnem jeziku računalnika.
- DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri komunikaciji.
- DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. LEK, tovarno farmacevtskih in kemičnih izdelkov, d.d., opazujemo kot sistem.

a) kako opredelimo ta sistem po kriterijih:

- zasnove sistema
- kompleksnosti strukture
- odnosa do okolja

b) katere vrste okolja ima ta sistem? Navedite konkreten primer za vsako vrsto okolja.

2. Kakšne zunanje pomnilnike poznamo v računalniškem sistemu?

3. Naštejte najpomembnejše storitve Interneta in opišite eno od njih.

$$4. A_{(10)} = \frac{17}{32}$$

$$B_{(10)} = \frac{47}{64}$$

$$A_{(2)} = ?$$

$$B_{(2)} = ?$$

$$C_{(2)} = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$$

$$\bar{C}_{(R)} = ?$$

$$C_{(8)} = ?$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR!

5. Če se pri testiranju programa izkaže, da je v programu napaka, se postopek iskanja in korekcije napaka imenuje:
- A. debugging
 - B. correcting
 - C. maintaining
 - D. diagnosing
 - E. nič od navedenega
6. V nekem centraliziranem informacijskem sistemu je 19 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem:
- A. 19
 - B. 38
 - C. 172
 - D. nič od naštetega
7. V poslovnem sistemu se najpomembnejše odločitve sprejemajo pretežno:
- A. na operativni ravni sistema
 - B. na taktični ravni sistema
 - C. na strateški ravni sistema
 - E. v podatkovnih sistemih
 - F. v sistemih znanj (knowledge systems)
8. Topologija omrežja in tip fizične povezave sta glede na OSI omrežni model določena:
- A. na nivoju aplikacije in na nivoju seje
 - B. na transportnem in omrežnem nivoju ter na nivoju povezave
 - C. deloma na nivoju povezave in na celotnem fizičnem nivoju
 - D. na predstavitvenem in topološkem nivoju
 - E. na nobenem od navedenih nivojev
9. Informacijski agregat se oblikuje v postopku ažuriranja.
- DA NE
10. Programiranje v jezikih 4. generacije je pogosto mnogo težje od programiranja v zbirnem jeziku ali jeziku COBOL
- DA NE

Izpit iz predmeta INFORMATIKA 1 <V> (predavatelj: dr. GORTAN RESINOVIČ,

bo v petek, 22. sept. 1995 ob 9. uri v PLAVI DVORANI:

Prijavljenci:

1. BAJS ROBERT
2. BENKOVIČ BOSTJAN
3. BULAJIČ SPASOJE
- 3x 4. CILENSEK MARJANCA
5. ČUFER JOŽE
- ✓ 6. DOLINAR TADEJ 1
7. ERZEN PRIMOŽ
8. HRIBAR MATEJA
- ✓ 5x 9. IRT MANICA 2
10. JURCA KLARA
- 4x 11. JURJEVIČ MIHA
12. KOKOSAR UROŠ
- ✓ 13. KOTAR BARBARA 7
- 3x 14. KREK JASNA
15. KUHAR MARJETA
- ✓ 16. MAJČEN DAMJANA 6
- ✓ 17. MEZEK NUSA 4
- ✓ 5x 18. NAPRET VANESA 2
- ✓ 19. PETELIN TJASA 6
- ✓ 20. SEKULA LUKA 6
21. SONC MATEJA
22. STANKOVIČ MARKO
23. STARIČ BLAZ
24. SKOFIČ TOMAZ
25. ŽIVEC MARKO

✓

✓

18.09.95

Referentka:
Zdenka Weiss

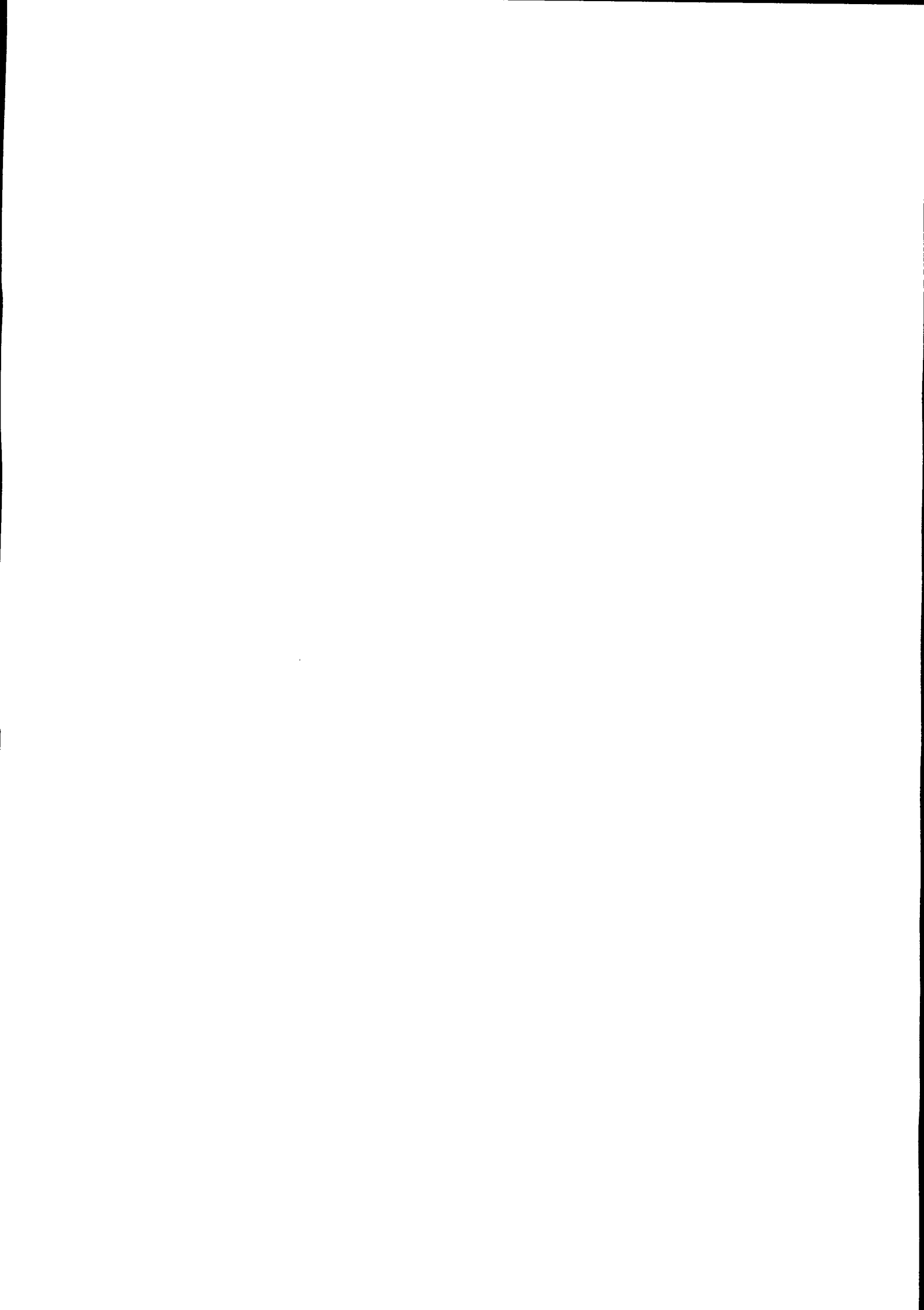
EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Katere tipične postopke poznamo pri obdelavi podatkov?
2. Na kakšne načine lahko pri obdelavi z računalnikom zapišemo numerične vrednosti?
Navedite (skicirajte) primere.
3. Narišite splošno shemo računalnika in navedite funkcijo njegovih komponent.
4. $n = 9$
 $P_1 = P_2 = 0,0625$
 $P_7 = P_8 = 0,125$
 $P_9 = 0,5$

 $H = ?$
 $I_{\min} = ?$



EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Navedite klasifikacijo sistemov po Bouldingu. Kam bi po njegovi klasifikaciji razvrstili:

- računalnik
- Hotel Slon

2. Kaj pomenijo kratice LAN, WAN in VAN?
Navedite in narišite značilne topologije za LAN!

3. Katere tipe poslovnih informacijskih sistemov lahko opredelimo kot zasebne, in zakaj?

4. $A_{(16)} = EF$

$B_{(8)} = 315$

$C_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)}$

5. Najpomembnejše odločitve se v poslovnem sistemu sprejemajo:
- A. na operativni ravni
 - B. na taktični ravni
 - C. na strateški ravni
 - D. v podatkovnih sistemih
 - E. v sistemih znanj (knowledge systems)
6. Naprava, ki pretvarja digitalne signale v analogne (in tudi obratno, analogne v digitalne) se imenuje:
- A. transformer
 - B. multipleksor
 - C. interface
 - D. modem
 - E. nič od navedenega
7. Datoteka je:
- A. niz logično povezanih podatkov
 - B. pojem, vezan za sistemski koncept
 - C. niz logično povezanih zapisov (records)
 - D. vsak niz znakov, ki ga sistem sprejme v obdelavo
8. Tri ključne sestavine centralne procesne enote so:
- A. vhod, procesor, izhod
 - B. kanali, periferija, polvodniki
 - C. aritmetično logična enota, RAM, ROM
 - D. zaslon, primarni pomnilnik, sekundarni pomnilnik
 - E. nič od navedenega
9. Podatki, shranjeni v vhodni enoti, se obdelajo s pomočjo elektronskih vezij procesorja
- DA NE
10. Programski jeziki 3. generacije so prirejeni za delo na določenem tipu računalnika
- DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Kaj je avtorsko testiranje programa, kako se izvaja in čemu služi?

2. Za MIS, DSS in EIS navedite:

- a) njihove značilnosti
- b) komu so namenjeni
- c) tipične informacije, ki jih nudijo uporabnikom

3. Navedite računalniške nosilce podatkov, na katerih se podatki med obdelavo zadržujejo le krajši čas.

$$4. A_{(10)} = \frac{47}{64}$$

$$B_{(10)} = \frac{19}{32}$$

$$C_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)} = ?$$

$$C_{(8)} = ?$$

5. V čem je razlika med podatkom in informacijo:
- A. informacija je pomembna pri odločanju, podatek pa ne
 - B. informacija je ažuriran podatek
 - C. podatki se hranijo v začasnih zbirkah, informacije pa v stalnih (permanentnih)
 - D. med njima ni razlike.
6. Najpomembnejše odločitve se v poslovnem sistemu sprejemajo pretežno:
- A. na operativni ravni sistema
 - B. na taktični ravni sistema
 - C. na strateški ravni sistema
 - D. v podatkovnih sistemih
 - E. v sistemih znanj (knowledge systems)
7. V nekem centraliziranem informacijskem sistemu je 16 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem:
- A. 8
 - B. 16
 - C. 32
 - D. 120
8. Naprava, ki pretvarja digitalne signale v analogne (in obratno: analogne v digitalne), se imenuje:
- A. transformer
 - B. interface
 - C. multipleksor
 - D. modem
 - E. nič od navedenega
9. Nekateri sodobni računalniki lahko opravijo tudi po več sto milijonov operacij na sekundo.
- DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri odločanju.
- DA NE

I N F O R M A T I K A (I. del)

PRIIMEK IN IME MARKOVIČ GORAZD DATUM 3.10.1995
PRISTOP K IZPITU (1, 2, ③, ...) STATUS ŠTUDENTA (REDNI) OB DELU,
OBČAN) 1011

1. Sistem X ima 32 možnih stanj. Količina informacije v sporočilu, da se sistem nahaja v stanju S_2 je 16 Bitov. S kakšno verjetnostjo se ta sistem nahaja v stanju S_2 ?
2. V organizaciji se praviloma oblikuje nekaj različnih informacijskih sistemov.
 - A) kateri so ti sistemi?
 - B) kateri od njih je po vašem mnenju za organizacijo najpomembnejši, in zakaj?
3. Kako se pri računalniški obdelavi avtomatično preverja pravilnost podatkov na vhodu v sistem?
4. V čem se razlikuje analogni računalnik od digitalnega? Kako imenujemo kombinacijo obeh računalnikov?
5. Narišite splošno shemo računalniškega sistema in na kratko opišite funkcijo vsake komponente sistema.

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

INFORMATIKA (I. del)

Priimek in ime: Datum:
 Status študenta (redni, ob delu) Pristop k izpitu (prvič,
) 10110

$$\begin{aligned}
 1) \quad n &= 9 \\
 p_2 &= 0,0625 \\
 p_3 &= 0,03125 \\
 p_4 &= p_7 = 0,25 \\
 p_6 &= p_8 = 0,015625 \\
 \hline
 H &= ? \\
 I_{\max} &= ?
 \end{aligned}$$

2) Opazujemo 3 informacijske sisteme z naslednjimi značilnostmi:
 - prvi ima integrirano strukturo
 - drugi deluje v realnem času
 - tretji ima vgrajen

2) Opazujemo 3 informacijske sisteme z naslednjimi značilnostmi:
 - prvi ima integrirano strukturo
 - drugi deluje v realnem času
 - tretji ima vgrajen superračunalnik
 Kateri od teh sistemov ima največjo odzivnost, in zakaj?

3) Narišite splošno shemo računalnika in opišite sestavo posameznih komponent tega sistema. Kakšen je temeljni namen teh komponent?

$$\begin{aligned}
 4) \quad A_{(10)} &= 0.4375 \\
 B_{(10)} &= 0.34375 \\
 C_{(8)} &= 6 \\
 \hline
 D_{(2)} &= A_{(2)} - B_{(2)} \\
 E_{(2)} &= A_{(2)} + B_{(2)} \\
 F_{(2)} &= C_{(2)} \cdot D_{(2)}
 \end{aligned}$$

$$5. \text{ Izraz } F = (A^2+B) \left(\frac{B-1}{3A^2}\right)^3 - \frac{(B-1)^2}{3(B+A^2)}$$

5. v zbirnem jeziku za enoadresni računalnik

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

6. Večina napak pri računalniških obdelavah:
 A nastane zaradi napake v delovanju računalniške opreme (hardvare)
 B je takih, da se jim ni možno izogniti, ker so pač sestavina obdelave podatkov
 C je posledica napak, ki jih je storil človek
 D ne povzroča hujših problemov in jih v glavnem sploh ne opazimo
 E nič od naštetega
7. Testni material za testiranje programa morajo pripraviti:
 A Programerji
 B Operaterji
 C Kontrolorji podatkov
 D Uporabniki informacijskega sistema
8. Standardne telefonske linije:
 A Se uporabljajo za prenos podatkov pri nekaterih aplikacijah, vendar njihova uporaba ni razširjena zaradi visokih stroškov
 B Se ne morejo uporabljati za prenos podatkov, ker so grajene za prenos zvočnih signalov
 C So zelo primerne za prenos podatkov ker obstoječe kompleksno omrežje kanalov omogoča prenos podatkov na katerokoli lokacijo na svetu
 D Lahko prenašajo podatke zapisane z analognimi ali digitalnimi signali, odvisno od tipa računalnika v komunikacijski mreži in tipa terminala v uporabi.
9. Čim so podatki v centralnem pomnilniku, se obdelajo pod kontrolo procesne enote
 DA NE
10. Tipične vhodne enote so: čitalci kartic, POS, disketne enote, tipkovnica
 DA NE

1.10.92

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

I N F O R M A T I K A 1

Priimek in ime: Datum:10101

Status študenta (redni, ŠOD, občan). Izpit polagam prvič (drugič,.....)

1. Opredelite Gorenje iz Velenja po kriterijih za klasifikacijo sistema!

2. S katerim tipičnim postopkom se oblikuje informacijski agregat? Katere informacijske agregate poznate?

3. Kakšen je koncept zasedbe centralnega pomnilnika (skica!). Kakšna je funkcija posameznih segmentov in njihova povezava z drugimi deli računalnika?

$$4. \begin{aligned} K_{(10)} &= \frac{137}{256} \\ L_{(10)} &= \frac{23}{128} \\ M_{(10)} &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= K_{(2)} + L_{(2)} \\ Y &= K_{(2)} - L_{(2)} \\ Z &= L_{(2)} \cdot M_{(2)} \end{aligned}$$

5. Zapišite izraz $M = \frac{(1-X) + (Y-1)^3}{(X+1)^2} - \frac{1+Y}{1-X^2}$
v zbirnem jeziku za dvoadresni računalnik

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

6. V nekem porazdeljenem informacijskem sistemu je 153 povezav.
Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem
- A 153
 - B 18
 - C 306
 - D 11620
 - E nič od naštetega
7. Način vnosa podatkov, pri katerem se močno zmanjša ročno delo
(tipkanje), je:
- A s CRT
 - B z disketo
 - C s prenosnim zapisovalcem podatkov
 - D s COM
 - E z OCR
8. Zmožnost centralne procesne enote, da dovolj hitro prenaša
kontrolno nad izvajanjem med več programi in s tem vzdržuje
optimalno delovanje periferije, se imenuje
- A kanaliziranje
 - B preklapljanje
 - C multiprocesiranje
 - D multiprogramiranje
9. Diagram poteka se mora pripraviti po izdelavi programa in
vključiti v programsko dokumentacijo
- DA NE
10. Simboličen programski jezik je neodvisen od računalnika
- DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

I N F O R M A T I K A I

Priimek in ime: Datum:10100
 Status (redni, občan, šOD). Izpit polagam prvič (drugič,).

1. V nekem sistemu je $I_{\min} = 0,5$ bita, $I_{\max} = 20$ bitov. Kolikšne so ustrezne verjetnosti?

2. Katere medije poznate, ki služijo za začasen zapis podatkov v računalniškem sistemu?

3. Navedite in opišite načine prenosa podatkov!

4. $A_{(10)} = 0.3828125$

$B_{(10)} = 0.296875$

$C_{(10)} = \frac{21}{64}$

$D_{(2)} = A_{(2)} + C_{(2)}$

$E_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)}$

$F_{(2)} = C_{(2)} - B_{(2)}$

5. Zapišite izraz $U = \frac{B + 1}{A^2 - 4B - 4B^2} - \left(\frac{A-2B}{1+B}\right)^3$ v zbirnem jeziku za troadresni računalnik

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

6. V informacijskem sistemu ne enačimo pojmov informacija in podatek. Razlika med njima je:
A informacija je pomembna za odločanje, podatek pa ne
B informacija je ažuriran podatek
C podatki se hranijo v začasnih zbirkah, informacije pa v permanentnih
D vse našteto
E nič od naštetega
7. Koliko različnih znakov je možno zapisati v 8 bitno celico:
A 64
B 265
C 16
D 1
E nič od naštetega
8. Kaj od navedenega ponazarja logično zaporedje operacij, kot jih obdeluje računalnik pri izvajanju programa:
A odločitvena tabela
B diagram poteka
C konfiguracija sistema
D sistemski flowchart
9. Zaradi direktnega dostopa do podatkov so magnetni diski zlasti primerni za zaporedno obdelavo podatkov
DA NE
10. Servisni programi se na splošno uporabljajo za sortiranje in kopiranje podatkov
DA NE

5. $A_{(16)} = DC$
 $B_{(10)} = 1100$
 $C_{(8)} = 736$

 $D = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$
 $E = A_{(2)} + C_{(2)} = ?$
 $\bar{D}_{(R)} = ?$
 $\bar{E}_{(R-1)} = ?$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

6. Prevajalnik za zbirni jezik se imenuje:
A interpreter
B assembler
C compiler
D generator
E translator
7. Prednost front-end procesorja je:
A da je cenejši od ostalih komunikacijskih kontrolnih enot
B da lahko obdeluje podatke hitreje od glavnega, centralnega računalniškega sistema
C da lahko nadomesti računalnik v mreži
D da opravlja določene posle, ki jih tako ni treba opravljati računalniku v mreži
8. COM je tehnika, ki se uporablja za zapis rezultatov računalniške obdelave:
A z manjšo hitrostjo, a večjo zanesljivostjo kot zapis na printer
B v obliki gibljivih podob bitov in bytov na mikrofish
C kot mikroskopski zapis na filmski kolut ali ploščo
D na fotosenzitiven papir, po zapisu na filmski kolut
9. Glavna prednost shranjevanja podatkov na disk je, da se pri ažuriranju ne uniči prejšnja vsebina zapisa
DA NE
10. Ključne postavke pri opredelitvi sistema so: komponente, relacije, in okolje
DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

INFORMATIKA (I)

Priimek in ime: _____ Datum: _____ 10010
 Status (redni, OD _____) Izpit polagam prvič (drugič, _____)

1. Žrebanje v akciji Podarim-Dobim je sistem, ki ima toliko stanj, kolikor je dopisnic v bobnu. Predpostavimo, da so v boben vrgli 1048576 dopisnic.
 - a) Kolikšna je entropija tega sistema pred žrebanjem?
 - b) Kolikšna je količina informacije, ko udeleženec zve, da je zadel glavni dobitek?
 - c) Med dobitki je tudi 32 računalnikov PS/1.
Kakšna je verjetnost, da udeleženec dobi enega od njih?

2. Na katerih računalniških nosilcih podatkov je zapis trajen in dokončen?

3. Narišite informacijsko vrednost kot funkcijo časa in opišite njene glavne značilnosti!

4. $A = 0.34375$
 $B = 0.265625$
 $C_{(2)} = A_{(2)} + \bar{B}_{(R)} = ?$
 $D_{(2)} = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$

5. Zapišite izraz $V = \frac{2,5(x+4)^2 - 3,2(1-x^2)}{(1+x)^3} - \frac{x+4}{1-x}$

v zbirnem jeziku za troadresni računalnik

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR!

6. Osnovna enota zapisa v računalniškem sistemu je
A byte
B beseda
C paritetni bit
D dvojiško število
E znak
7. Da bi se omogočil prenos digitaliziranih podatkov po telefonskih linijah
A se mora digitalni impulz pretvoriti v analogni signal
B zahteva večina sistemov, da se analogni signal pretvori v sinhrono signale
C se lahko uporabljajo samo moderne linije, ki zagotavljajo minimalno interferenco
D mora računalnik pretvoriti byte v elektromagnetne valove
8. Zbirka programov, ki izvaja splošno funkcijo obdelave, koristno za večino oz. za vse uporabnike sistema, je
A operativni sistem
B servisni programi
C prevajalniki
D sistemski software
9. Mikrokode je droben silikonski chip, ki vsebuje veliko število mikroskopsko majhnih elektronskih vezij
DA NE
10. Podatki, shranjeni v vhodni enoti, se obdelajo s pomočjo elektronskih vezij procesorja
DA NE

I N F O R M A T I K A (I)

Priimek in ime: Datum:
 status (redni, ŠOD) Izpit polagam prvič, (drugič)
 10001

1. 16-bitno pomnilno celico smatramo kot sistem, pri katerem je vsaka binarna kombinacija (oz. vsak možen zapis) eno stanje sistema.

- koliko stanj ima ta sistem ($n=?$)
- kakšne so verjetnosti za posamezna stanja sistema ($p_i=?$)
- kolikšna je največja količina informacije ($I_{\max}=?$)
- kolikšna je entropija tega sistema ($H=?$)

2. Navedite komponente, ki sestavljajo formalni uradni IS organizacije! Narišite shemo!

3. Kaj je ROM in kaj je RAM? Kakšne so značilnosti in razlike?

4. Zapišite izraz $K = \frac{5A(3A-B)^3}{3A+B} - \frac{9A^2-B^2}{5A}$ v zbirnem jeziku za troadresni računalnik.

$$\begin{array}{r} 5. \quad A_{(10)} = 1011 \\ \quad B_{(8)} = 357 \\ \hline \quad A_{(2)} - B_{(2)} = ? \end{array}$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

6. V nekem porazdeljenem IS je 120 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta IS:
- A 120
 - B 7140
 - C 60
 - D 16
7. Poldupleks linija:
- A omogoča prenos podatkov samo v eno smer
 - B dopušča sočasen prenos podatkov v dve smeri
 - C dopušča prenos podatkov v dve smeri izmenoma
 - D nič od naštetega
8. Računalniški program:
- A se zapiše v zunanji pomnilnik, ko ga je treba izvajati
 - B vsebuje instrukcije, ki usmerjajo obdelavo podatkov v računalniškem sistemu
 - C je shranjen na vhodnem mediju do trenutka, ko ga je treba izvajati, takrat pa se naloži v pomožni pomnilnik
 - D je zapisan v centralni procesni enoti (CPE) in določa kako naj CPE obdela podatke.
9. Byte obsega 10 bitov, ki služijo za zapis alfabetskih, številskih ali posebnih znakov.
- DA NE
10. Da bi dobili prečiščeno (selektirano) informacijo, podatkov v zbirki ni potrebno predhodno sortirati
- DA NE

INFORMATIKA I

Priimek in ime _____

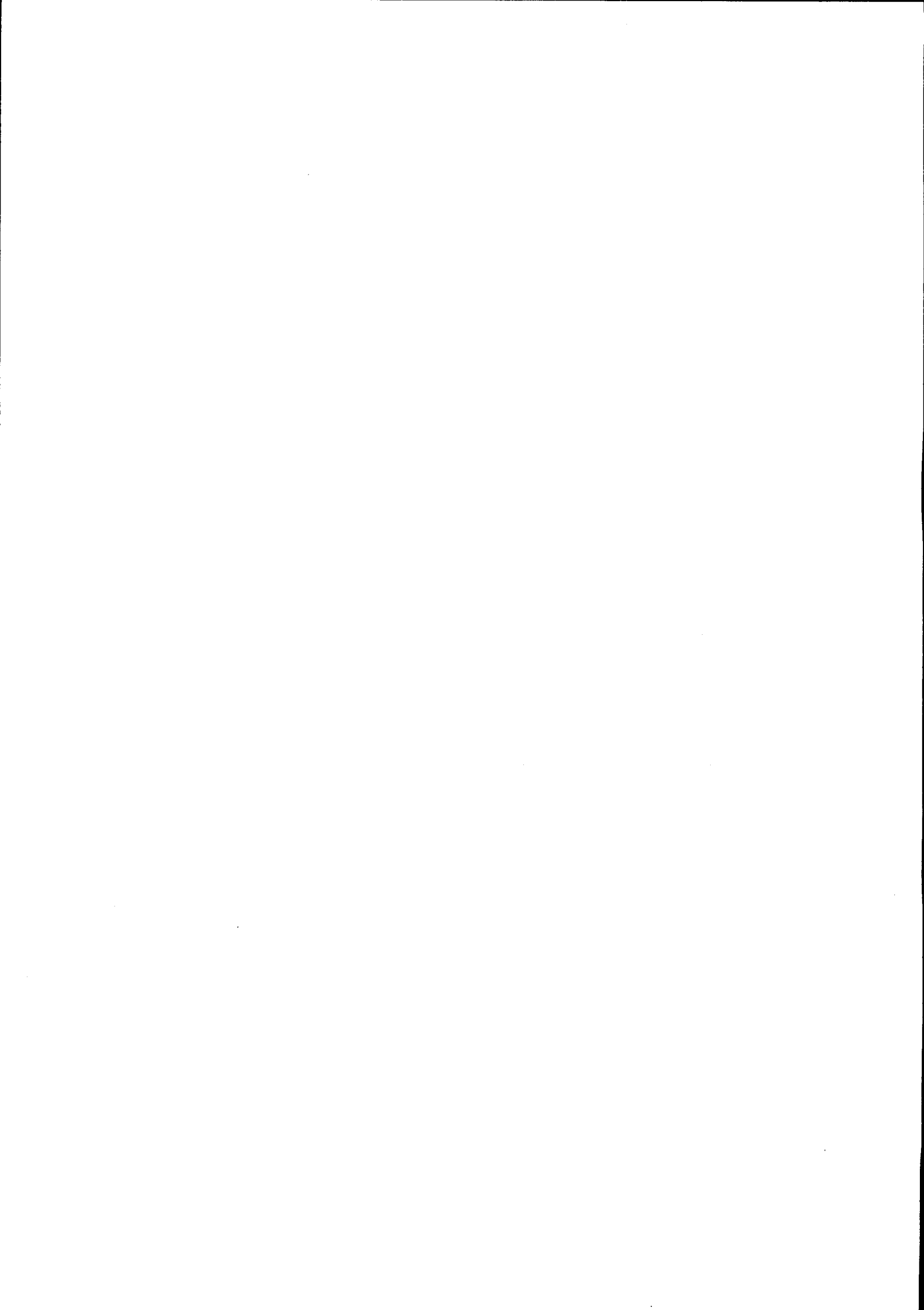
Datum _____

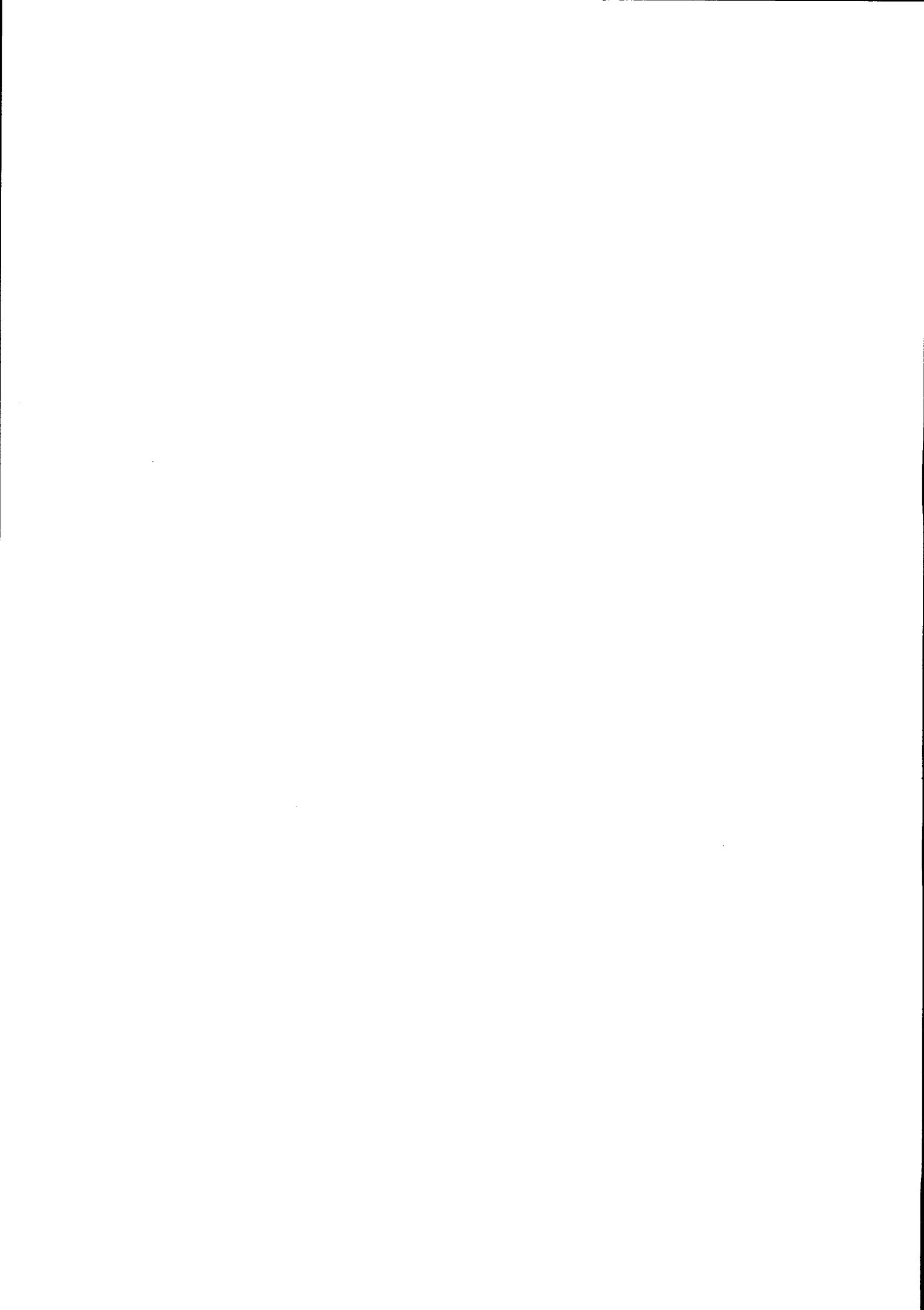
1. ~~Katere lastnosti mora imeti dinamičen sistem, da ga lahko označimo kot elementaren sistem? Navedite 2 realna sistema s temi lastnostmi!~~
1. ~~Navedite tehnološke korake na področju razvoja računalniške strojne opreme!~~
2. Na katerih računalniških medijih (nosilnih podatkov) se zapisi zadržijo samo krajši čas med obdelavo?
3. a) Kaj je memozžetokom in kje se uporablja
 b) Katera topologija je primerna za ta ^{vrsto} memosa
 c) Narišite še druge možne topologije.
4. $n = 9$
 $p_2 = 0,0625$
 $p_3 = 0,03125$
 $p_4 = p_7 = 0,25$
 $p_6 = p_8 = 0,015625$

 $H = ?$
 $I_{min} = ?$

PRI NASLEDNJIH UPRAŠANJIH OBRKOŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Komunikacijski procesor:
- A lahko obdeluje podatke hitreje od glavnega računalnika
 B je cenejši od drugih kontrolnih enot
 C lahko v posebnih primerih v celoti nadomesti glavni računalnik
 D razbremenjuje glavni računalnik tako, da izvaja dolžena opravila manjše uteg.
6. Večina napak pri obdelavi v računalniškem sistemu:
- A nastane zaradi napake v delovanju računalniške opreme
 B je takih, da se jim ni mogoče izogniti, ker so pač sestavina obdelave podatkov
 C je posledica napak, ki jih je storil človek
 D na globalno ne pozvira hujših problemov in jih ni mogoče opaziti







7. Informacijski sistem je

A računalniško podprt sistem

B precejšen pomenstveno za ~~poslovanje~~ vodstvo organizacije

C del računovodskega sistema

D nič od naštetega

8. glavna prednost zbirnih programskih jezikov je

A da omogočajo zapis računalniško neodvisnih programov

B za rešitev istega problema je potrebno manj instrukcij kot pri drugih jezikih

C v teh jezikih je programe lažje pisati, brati in vzdrževati

D programi pisani v teh jezikih so zelo učinkoviti glede na čas obdelave in racionalno izrabo prostora ^{delovnega} v pomnilniku

E nič od navedenega

9. Podatki so rezultat procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika

DA

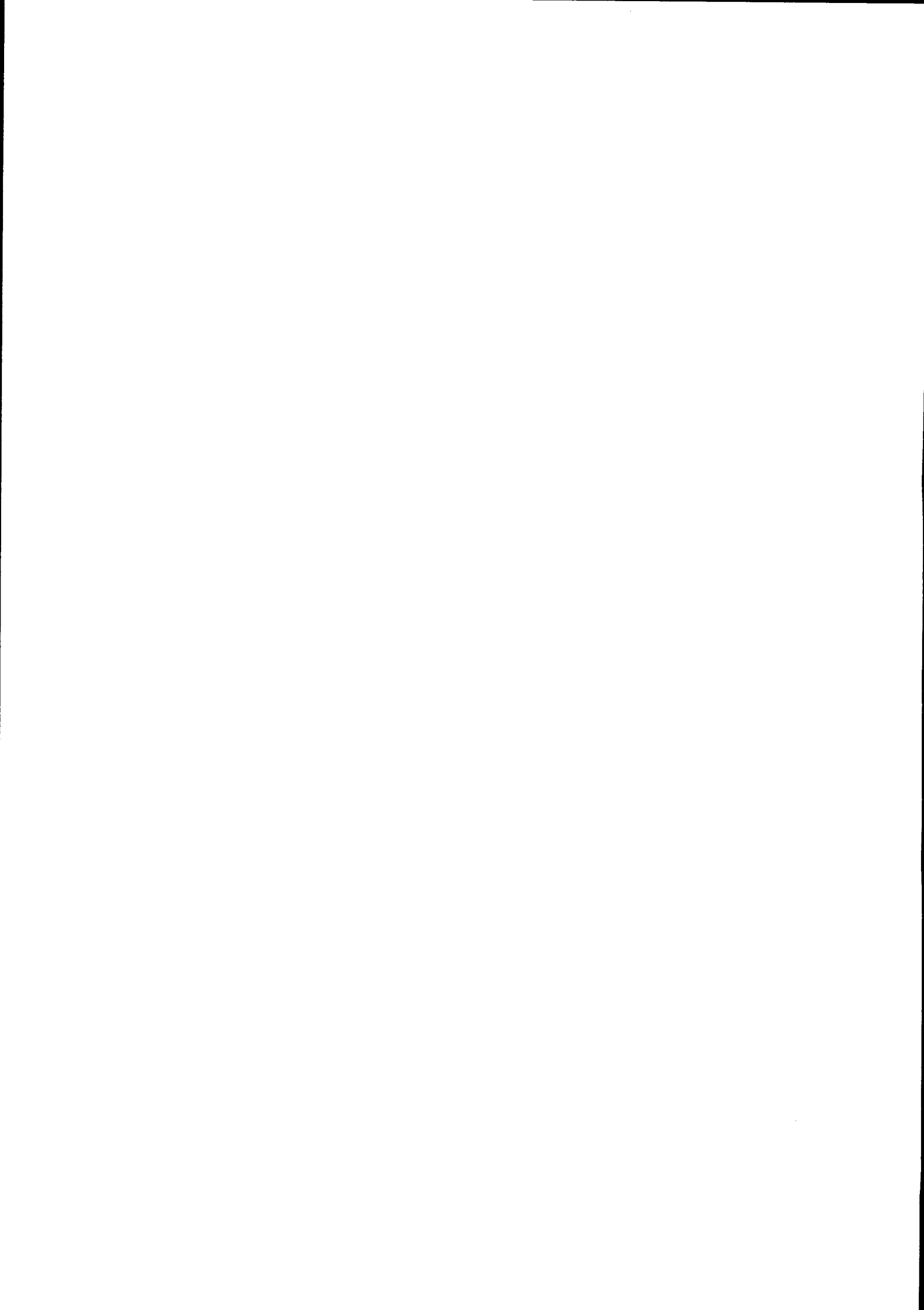
NE

10. Za zapis na 7 sledni magnetni trak navadno uporabljamo

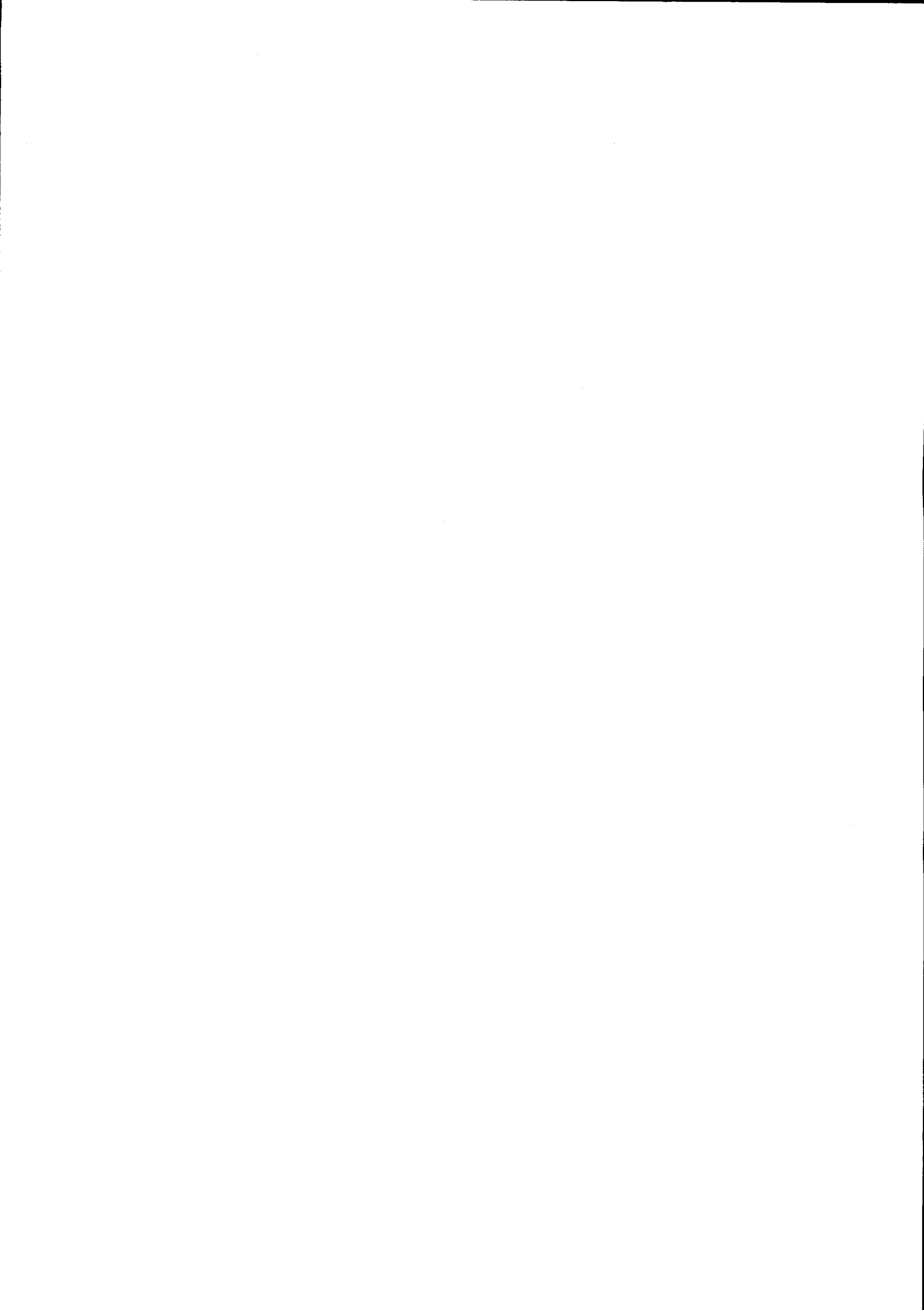
EBDIC kodo

DA

NE

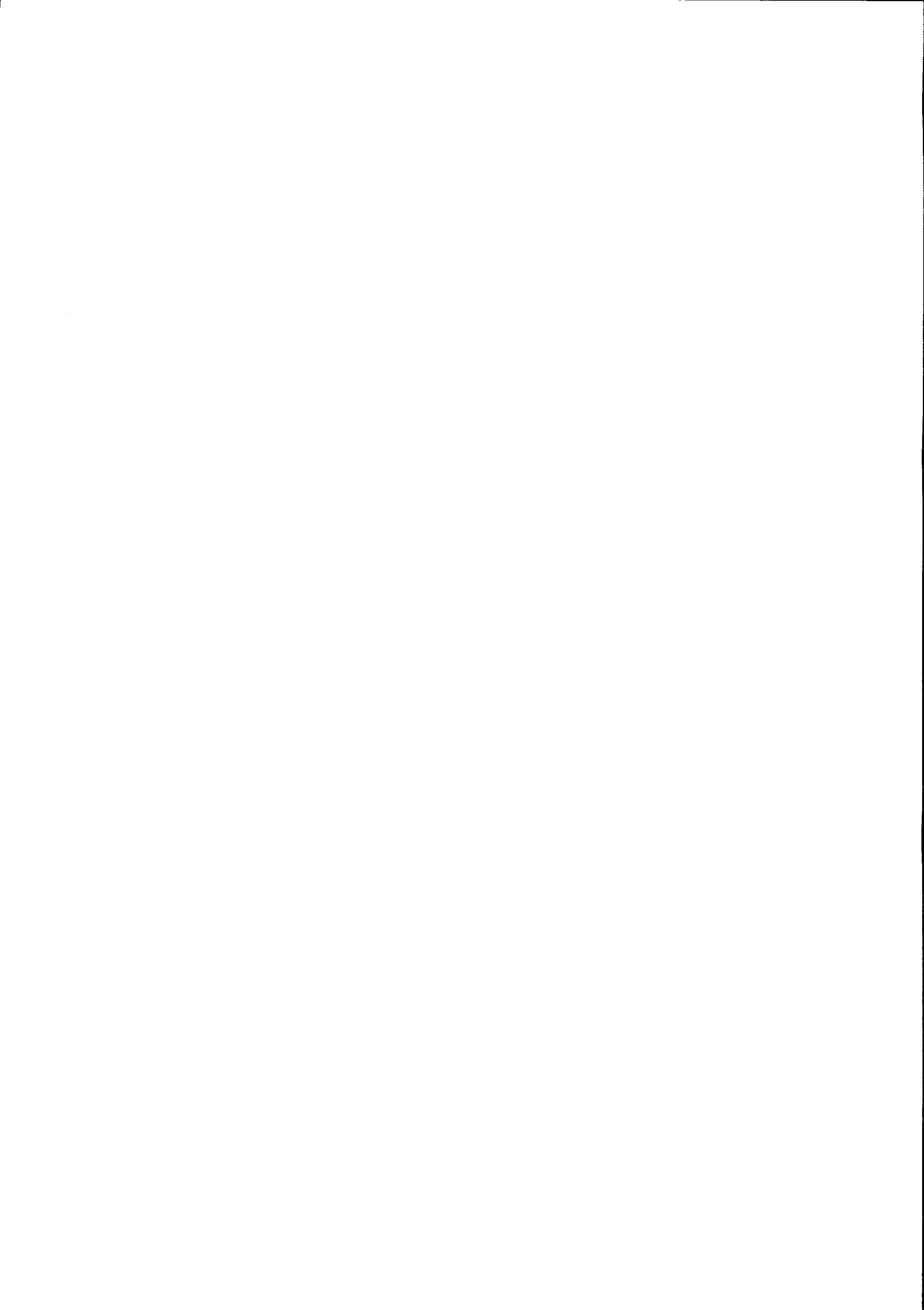


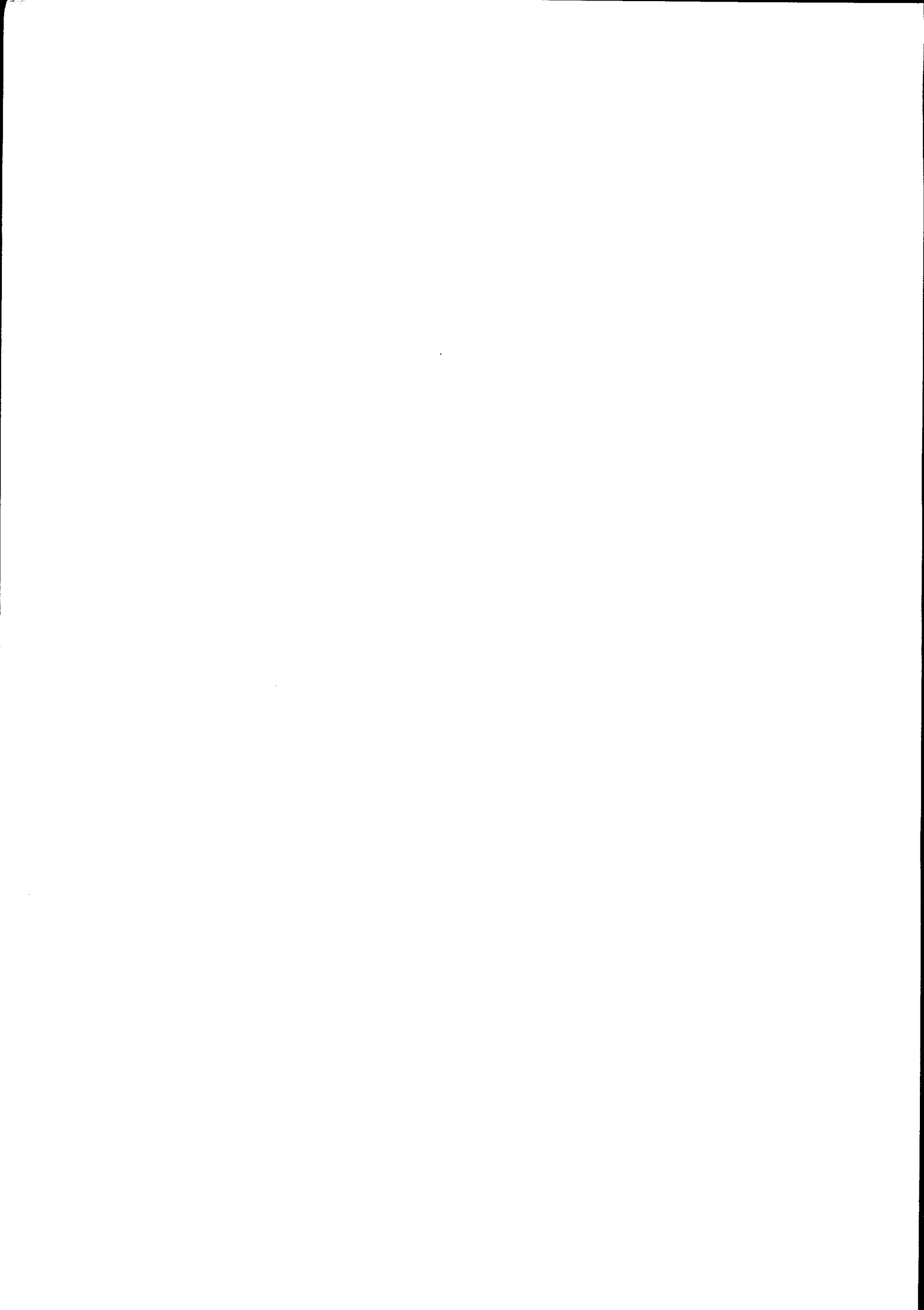


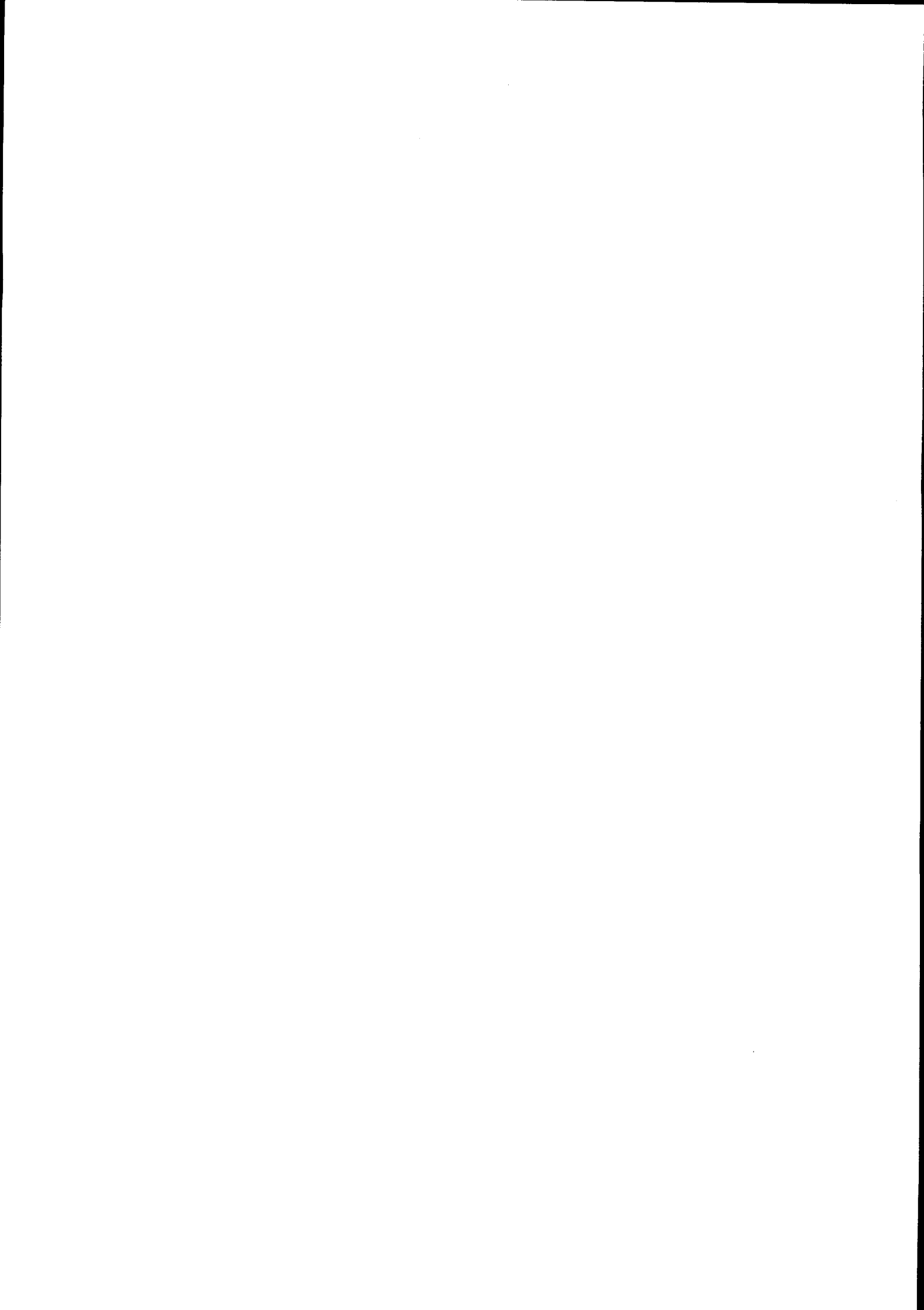












6. Zapišite izraz $M = (A-1) \frac{2(A-2.5B)^3}{A+1} - (A^2-1)$ v zbirnem jeziku za troadresni računalnik!

7. $x_{(10)} = 1011$

$y_{(16)} = CD$

$z_{(2)} = x_{(2)} - y_{(2)}$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR!

8. Večina napak pri obdelavi v računalniškem sistemu:
- A Nastane zaradi napake v delovanju računalniške opreme
 - B Je takih, da se jim ni možno izogniti, ker so pač sestavina obdelave podatkov
 - C Je posledica napak, ki jih je storil človek
 - D Na splošno ne povzroča hujših problemov in jih niti ne opazimo
9. Modem:
- A Je potreben pri prenosu digitalnih signalov
 - B Je izdelan za poseben tip komunikacijskih poti, ki prenašajo podatke z določeno hitrostjo
 - C Je potreben na vseh linijah za prenos podatkov
 - D Pretvarja analogne v digitalne signale in obratno
10. Ko je podatek v centralnem pomnilniku, se obdela pod kontrolo
- A Računalniškega programa
 - B Računalniškega programerja
 - C Računalniškega operaterja
 - D Centralnega procesorja računalnika
11. Baza podatkov je zbirka podatkov, ki se lahko uporabljajo v več kot eni aplikaciji
- DA NE
12. Polduplex zveza omogoča hkraten prenos podatkov v dveh smereh.
- DA NE

250 x doost

I N F O R M A T I K A 1

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. Navedite najbolj značilne poslovne trende, ki so povezani z razvojem informacijske tehnologije in opišite enega od njih.

2. Kdaj ima informacija prediktivno vrednost?

3. Narišite splošno shemo računalnika in navedite funkcije njegovih komponent.

4. $n = 9$

$$p_1 = p_2 = 0,0625 =$$

$$p_3 = p_4 = 0,125$$

$$p_5 = 0,5$$

$$H = ?$$

$$I_{\min} = ?$$

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. Navedite najbolj značilne poslovne trende, ki so povezani z razvojem informacijske tehnologije in opišite enega od njih.

2. Kdaj ima informacija prediktivno vrednost?

3. Narišite splošno shemo računalnika in navedite funkcije njegovih komponent.

4. $n = 9$

$$p_1 = p_2 = 0,0625 =$$

$$p_3 = p_4 = 0,125$$

$$p_5 = 0,5$$

$$H = ?$$

$$I_{\min} = ?$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR:

5. Kaj od navedenega ne sodi med OAS orodja:
A orodja za večanje produktivnosti dela
B vrednostna veriga
C komunikacijski sistemi
D sistemi za obdelavo besedil in slik
6. Računalniški program:
A je zaporedje instrukcij shranjenih v vhodni enoti, ki določajo, kakšne operacije se morajo izvesti
B predpisuje vhodne, izhodne in druge operacije, ki se izvajajo v računalniškem sistemu
C pišejo strokovnjaki, ki jim pravimo računalniški operaterji
D vsebuje instrukcije, ki jih centralni procesor uredi v pravilno zaporedje in jih nato izvaja
E nič in naštetega
7. Poldupleks povezava:
A omogoča prenos podatkov samo v eno smer
B dopušča sočasen prenos podatkov v obe smeri
C dopušča prenos podatkov v dve smeri izmenoma
D nič od naštetega.
8. Datoteka je:
A niz logično povezanih podatkov
B pojem, vezan za sistemski koncept
C niz logično povezanih zapisov (records)
D vsak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo
9. Podatki so rezultat procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika.
DA
NE
10. Mikrokode je droben Silicijev chip, ki vsebuje številna miniaturna elektronska vezja.
DA
NE

7. Poldupleks povezava:

- A omogoča prenos podatkov samo v eno smer
- B dopušča hkratni prenos podatkov v obe smeri
- C dopušča prenos podatkov v dve smeri izmenoma
- D nič od naštetega.

8. Databaza je:

- A niz logično povezanih podatkov
- B pojem, vezan za relacijski koncept
- C niz logično povezanih zapiskov (records)
- D vrak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo

9. Podatki so rezultati procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika.

DA

NE

10. Mikrokontroler je droben silicijev čip, ki vsebuje številna miniaturna elektronska vezja.

DA

NE

INFORMATIKA 1

Primek in ime _____ Datum _____

1. Navedite najbolj značilne poslovne hemde, ki so povezane z razvojem informacijske tehnologije in oprite enega od njih.
2. Kaj ima informacija prediktivno vrednost?
3. Narišite splošno shemo računalnika in navedite funkcije njegovih komponent

4. $n = 9$

$p_1 = p_2 = 0,25 =$

$p_3 = p_4 = 0,125$

$p_5 = 0,5$

$H = ?$

$I_{min} = ?$

PRINASLEDNIH VPRAŠANIJH OBRZITE PRAVILEN ODGOVOR.

5. Kaj od naslednjega ne vodi med OAS ovdje!

- A. ovdja za večanje produktivnosti dela
- B. veljodna verjga
- C. komunikacijski sistemi
- D. sistemi za obdelavo besedil in slik

6. Računalniški program:

- A je zaporedje instrukcij, shranjenih v vhodni enoti, ki dobivajo, kalne operacije se morajo izvesti.
- B predstavlja vhodne, izhodne in druge operacije, ki se izvajajo v računalniškem sistemu
- C pitefo strokovjak, ki jim pravimo računalniški operaterji
- D vsebuje instrukcije, ki jih centralni procesor uredi v pravilno zaporedje in jih nato izvaja
- E nič od naštetega



PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR:

5. Kaj od navedenega ne sodi med OAS orodja:
 - A orodja za večanje produktivnosti dela
 - B vrednostna veriga
 - C komunikacijski sistemi
 - D sistemi za obdelavo besedil in slik
6. Računalniški program:
 - A je zaporedje instrukcij shranjenih v vhodni enoti, ki določajo, kakšne operacije se morajo izvesti
 - B predpisuje vhodne, izhodne in druge operacije, ki se izvajajo v računalniškem sistemu
 - C pišejo strokovnjaki, ki jim pravimo računalniški operaterji
 - D vsebuje instrukcije, ki jih centralni procesor uredi v pravilno zaporedje in jih nato izvaja
 - E nič in naštetega
7. Poldupleks povezava:
 - A omogoča prenos podatkov samo v eno smer
 - B dopušča sočasen prenos podatkov v obe smeri
 - C dopušča prenos podatkov v dve smeri izmenoma
 - D nič od naštetega.
8. Datoteka je:
 - A niz logično povezanih podatkov
 - B pojem, vezan za sistemski koncept
 - C niz logično povezanih zapisov (records)
 - D vsak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo
9. Podatki so rezultat procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika.
 - DA
 - NE
10. Mikrokode je droben Silicijev chip, ki vsebuje številna miniaturna elektronska vezja.
 - DA
 - NE

ET

INFORMATIKA I

Prejeto in ime: _____

Datum: _____

1. Kakovost informacije je opredeljena z njenimi lastnostmi. Navedite vsaj 5 lastnosti od katerih je odvisna kakovost informacije in na katere opazite eno od njih.

2. Primerjajte značilnosti DSS in ES in navedite:

a) kakšen je namen teh sistemov

b) v čem sta ti sistema podobna

~~c) kako sta ta dva sistema namenjena~~

d) kdor so uporabniki teh sistemov in kakšne informacije jim sistema nudita

3. Kako lahko računalniške povezave med seboj (topologije) kakšne računalniške mreže ~~so~~ ^{imajo} povezane?

4. V nekem distribuiranem informacijskem sistemu je 19 uporabnikov. Koliko povezav ima ta sistem?

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH ODKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR.

5. Naprava, ki prebaja digitalne signale v analogne (in obratno) se imenuje:

A. transformator

B. multiplexer

C. modem

D. interface

E. nič od navedenega

Datum:

St.:

61109 Ljubljana
Kardeljeva ploščad 17
Telefon (061) 345 161
Dekan (061) 345 669
Tajnik fakultete (061) 345 671



INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Kaj je avtorsko testiranje programa, kako se izvaja in čemu služi?

2. Za MIS, DSS in EIS navedite:
 - a) njihove značilnosti
 - b) komu so namenjeni
 - c) tipične informacije, ki jih nudijo uporabnikom

3. Navedite računalniške nosilce podatkov, na katerih se med obdelavo podatki začasno zadržujejo.

4. $A_{(10)} = \frac{47}{64}$

$B_{(10)} = \frac{19}{32}$

$C_{(2)} = A_{(2)} - B_{(2)} = ?$

$C_{(8)} = ?$

5. Osnovni namen informacijskega procesa v poslovnem sistemu je, da:
- A. zagotovi začetek poslovanja
 - B. omogoči reševanje poslovnih problemov
 - C. zadovolji z zakoni predpisane obveze podjetja
 - D. spodbuja interakcijo človeka s sistemom
 - E. vsklajuje izhod (output) z vhomom (input)
6. Najpomembnejše odločitve se v poslovnem sistemu sprejemajo pretežno:
- A. na operativni ravni sistema
 - B. na taktični ravni sistema
 - C. na strateški ravni sistema
 - D. v podatkovnih sistemih
 - E. v sistemih znanj (knowledge systems)
7. V nekem centraliziranem informacijskem sistemu je 16 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem:
- A. 8
 - B. 16
 - C. 32
 - D. 120
8. Naprava, ki pretvarja digitalne signale v analogne (in obratno: analogne v digitalne), se imenuje:
- A. transformer
 - B. interface
 - C. multipleksor
 - D. modem
 - E. nič od navedenega
9. Nekateri sodobni računalniki lahko opravijo tudi po več sto milijonov operacij na sekundo.
- DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri odločanju.
- DA NE

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR:

5. Naprava, ki pretvarja digitalne signale v analogne (in obratno) se imenuje:
 - A. transformer
 - B. multipleksor
 - C. modem
 - D. interface
 - E. nič od navedenega

6. Ko gre za kapaciteto centralnega pomnilnika, pomeni 640 K:
 - A. 640 bytov
 - B. hitrost delovanja RAM
 - C. približno 640.000 bitov v centralnem pomnilniku
 - D. nekaj čez 640.000 celic centralnega pomnilnika
 - E. nič od navedenega

7. Datoteka je:
 - A. pojem, vezan na sistemski koncept
 - B. niz logično povezanih zapisov (records)
 - C. vsak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo
 - D. niz smiselno povezanih podatkov

8. Računalniški program:
 - A. pišejo strokovnjaki, ki jim pravimo računalniški operaterji
 - B. vsebuje ukaze, ki jih centralni procesor uredi v pravilno zaporedje in jih nato izvaja
 - C. predpisuje vhodne, izhodne in druge operacije, ki se izvajajo v računalniškem sistemu
 - D. je zaporedje instrukcij shranjenih v vhodni enoti, ki določajo, kakšne operacije mora računalnik izvesti.

9. Najmanjša veljavna standardna gostota zapisa na magnetni trak je 800 Baudov
DA
NE

10. Za zapis na 7 sledni magnetni trak navadno uporabljamo EBCDIC kodo
DA
NE

6. Ko gre za kapaciteto centralnega pomnilnika, pomeni 640K:
- A. 640 bytov
 - B. hitrost delovanja RAM
 - C. približno 640 000 bitov v centralnem pomnilniku
 - D. nekaj čez 640 000 celic centralnega pomnilnika
 - E. nič od navedenega

7. Databeka je:

- A. pojem, vezan na sistemski koncept
- B. niz logično povezanih zapiskov (records)
- C. vsak niz znakov, ki jih sistem sprejme v obdelavo
- D. niz smiselno povezanih podatkov

8. Racionalizirski program ~~je~~:

- A. prejšje strokovnjaki, ki jim pravimo racionalizirski operaterji
- B. vsake ukaze, ki jih centralni procesor uvede v pravično zaporedje in jih nato izvede
- C. predpisuje vhodne, izhodne in druge operacije, ki se izvajajo v racionalizirskem sistemu
- D. je zaporedje instrukcij strojnemu v vhodni enoti, ki določajo, kakšne operacije mora računalnik izvesti.

9. Najmanjša veljavna ^{standardna} gostota zapisa na magnetni trak je 800 Bandov

DA

NE

10. Za zapis na naslednji magnetni trak navadno uporabljamo EBCDIC kodo

DA

NE

EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime:

Datum:

1. Katere tipične postopke poznamo pri obdelavi podatkov?

Na kratko opišite OAS orodja.

3. Na kakšne načine lahko zapišemo numerične vrednosti pri obdelavi z računalnikom? Navedite primere!

4. $n = 18$

$p_1 = 0,5$

$p_{18} = 0,25$

$H = ?$

$I_{\max} = ?$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR!

5. Ko je podatek v centralnem pomnilniku, se obdela pod kontrolo:
- A. računalniškega programerja
 - B. računalniškega programa
 - C. računalniškega operaterja
 - D. centralnega procesorja računalnika
6. Simplex linija:
- A. dopušča prenos podatkov v obe smeri izmenoma
 - B. omogoča enostavnejši prenos podatkov po prenosnih poteh
 - C. dopušča prenos podatkov le v eno smer
 - D. nič od naštetega
7. Operacijska koda v strojnem jeziku računalnika pove:
- A. kakšna operacija se mora izvršiti v računalniku
 - B. naslov podatkov za izvedbo operacije
 - C. število znakov, ki se morajo obdelati
 - D. vse našteteto
8. V nekem centraliziranem informacijskem sistemu je 19 povezav. Koliko uporabnikov je vključeno v ta sistem:
- A. 19
 - B. 38
 - C. 172
 - D. nič od naštetega
9. Najmanjša veljavna standardna gostota zapisa na magnetni trak je 800 Baudov.
- DA NE
10. Zbirni in simbolični programski jeziki (jeziki 2. generacije) so odvisni od tipa računalnika.
- DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA
V LJUBLJANI

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Katere vrste informacijskih sistemov poznate glede na delovno prakso, ki jo podpirajo?

2. Kaj je ISDN in kakšne so njegove značilnosti?

3. Na katerih računalniških nosilcih podatkov je zapis trajen in dokončen?

4. $A=1001_{(10)}$

$B=746_{(8)}$

$C_{(2)} = A_{(2)} + B_{(2)} = ?$

$C_{(10)} = ?$

$\bar{C}_{(R)} = ?$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR.

5. Mini računalniki

- A. imajo omejeno področje uporabe
- B. se uporabljajo pri poslovnih in znanstvenih aplikacijah
- C. se postopoma opuščajo, ker so zastareli
- D. so tako majhni, da se že na videz ločujejo od ostalih računalnikov

6. Tri ključne sestavine centralne procesne enote so

- A. vhod, procesor, izhod
- B. kanali, periferija, polvodniki
- C. aritmetično-logična enota, RAM, ROM
- D. centralni pomnilnik, aritmetično-logična enota, krmilna enota
- E. disk, sekundarni pomnilnik, primarni pomnilnik

7. Prevajalnike za zbirne jezike imenujemo:

- A. assembler
- B. interpreter
- C. compiler
- D. translator
- E. generator

8. Modem

- A. je potreben pri prenosu digitalnih signalov
- B. je potreben na vseh linijah za prenos podatkov
- C. pretvarja digitalne signale v analogne in obratno
- D. je izdelan za poseben tip komunikacijskih poti, ki prenašajo podatke z določeno hitrostjo

9. Največja hitrost prenosa podatkov po telefonskem omrežju je 6250 bit/sek.

DA NE

10. Podatki so rezultat procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika.

DA NE

EKONOMSKA FAKULTETA

INFORMATIKA I.

Priimek in ime: Datum:

1. Navedite tehnološke trende na področju razvoja računalniške strojne opreme!

2. Na katerih računalniških medijih (nosilcih podatkov) se zapisi zadržijo samo krajši čas med obdelavo?

3. a) Kaj je prenos z žetonom in kje se uporablja?
b) Katera topologija je primerna za to vrsto prenosa?
c) Narišite še druge mrežne topologije.

4. $n = 9$

$$p_2 = 0,0625$$

$$p_3 = 0,03125$$

$$p_4 = p_7 = 0,25$$

$$p_6 = p_8 = 0,015625$$

$$H = ?$$

$$I_{\min} = ?$$

PRI NASLEDNJIH VPRAŠANJIH OBKROŽITE PRAVILEN ODGOVOR

5. Komunikacijski procesor:
- A. lahko obdela podatke hitreje od glavnega računalnika
 - B. je cenejši od drugih kontrolnih enot
 - C. lahko v posebnih primerih v celoti nadomesti glavni računalnik
 - D. razbremenjuje glavni računalnik tako, da izvaja določena opravila namesto njega.
6. Večina napak pri obdelavi v računalniškem sistemu:
- A. nastane zaradi napake v delovanju računalniške opreme
 - B. je takih, da se jim ni možno izogniti, ker so pač sestavina obdelave podatkov
 - C. je posledica napak, ki jih je storil človek
 - D. na splošno ne povzroča hujših problemov in jih niti ne opazimo
7. Informacijski sistem je:
- A. računalniško podprt sistem
 - B. prirejen prvenstveno za vodstvo organizacije
 - C. del računovodskega sistema
 - D. nič od naštetega
8. Glavna prednost zbirnih programskih jezikov je
- A. da omogočajo zapis računalniško neodvisnih programov
 - B. za rešitev istega problema je potrebno manj instrukcij kot pri drugih jezikih
 - C. v teh jezikih je programe lažje pisati, brati in vzdrževati
 - D. programi pisani v teh jezikih so zelo učinkoviti glede na čas obdelave in racionalno izrabo prostora v delovnem pomnilniku
 - E. nič od navedenega
9. Podatki so rezultat procesiranja. So urejeni in imajo pomen za uporabnika.
- DA NE
10. Za zapis na 7 sledni magnetni trak navadno uporabljamo EBCDIC kodo.
- DA NE

5. Največja slabost obdelave informacij pri človeku je:
- A. majhna zanesljivost
 - B. majhna prilagodljivost
 - C. majhna zmožnost presojanja
 - D. nič od naštetega
6. Hitrost delovanja procesorja merimo v:
- A. baudih
 - B. bajtih na sekundo
 - C. megahercih
 - D. kilobajtih
 - E. nič od navedenega
7. Kaj od navedenega ne sodi med OAS orodja:
- A. orodja za večanje produktivnosti dela
 - B. komunikacijski sistemi
 - C. vrednostna veriga
 - D. sistemi za obdelavo besedil in slik
8. Informacijski sistem za upravljanje:
- A. je računalniško zasnovan sistem
 - B. zagotavlja v večji meri informacije za načrtovanje kot pa informacije za nadzor
 - C. je namenjen v glavnem za potrebe visokega managementa
 - D. je del računovodskega informacijskega sistema
 - E. nič od naštetega
9. En stavek v programskem jeziku 3. generacije bo povzročil izvajanje več operacij v strojnem jeziku računalnika.
- DA NE
10. Večprikaznost je razvojni trend, ki naj bi omogočil povečanje učinkovitosti pri komunikaciji.
- DA NE