

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 udeleženelec zve, da je zadel glavni dobiček?
 - c) Med dobitki je tudi 32 računalnikov PS/1.
Kakšna je verjetnost, da udeleženelec 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. $A = 0.34375$
 $B = 0.265625$
 $C(2) = A(2) + \bar{B}(R) = ?$
 $D(2) = A(2) + B(2) = ?$