

Logični operatorji se izvršijo šele potem, ko se izvedejo vse aritmetične in relacijske operacije.

Primeri: IF A = 100 AND B = 200 THEN 10
 (če imata spremenljivki A in B obe hkrati vrednost
 100, potem se izvrši ukaz THEN, sicer pa ne)

 A = 96 AND 32 : PRINT A (A = 32)

 IF A = 100 OR B = 100 THEN 20
 (če je A ali B ali pa oba hkrati enaka 100, potem
 se izvrši ukaz THEN, sicer pa ne)

 A = 64 OR 32 : PRINT A (A = 96)

 IF NOT X < Y THEN 30
 (če je $X \geq Y$ potem se izvrši ukaz THEN)

 X = NOT 96 (rezultat je - 97 (komplement glede na
 število 2))

6. ZAPOREDJE IZVAJANJA OPERACIJ

Kadar uporabljamo več operacij skupaj, moramo biti pozorni na zaporedje izvajanja, kajti nekatere operacije imajo prednost pred drugimi. Če pa se hočemo zavarovati pred napakami ali pa poudariti prednost, moramo uporabljati oklepaje. V tem primeru se izvršijo najprej operacije v oklepajih. Oklepaje lahko uporabljamo druge v drugih, vendar največ desetkrat. Najprej se izvršijo operacije v notranjih oklepajih.

Primeri: C ↑ (D+E)/2
 ((X - C ↑ (D + E)/2) * 10) + 1
 K% = 2 OR (A = B AND M < X)
 NOT (D = E)

BASIC interpreter bo normalno izvajal operacije tako, da bo najprej izračunal aritmetične izraze, potem relacijske operatorje in na koncu logične operatorje.