

<b>1. kontrolna naloga</b>
----------------------------

## SKUPINA B

1. V C-ju imamo naslednji izraz:  $c=c*a+d$ . Naredi naslednje:
  - a. Izračunaj končne vrednosti spremenljivk c,a, in d, če so njihove začetne vrednosti enake:  $c=1, a=3, d=2$  (1 točka)
  - b. Napiši zgoraj podani izraz na krajši način s pomočjo operatorja  $c*+=$ . (1 točka)
  
2. Podan je naslednji stavek: če velja, da je x večji od ostanka pri deljenju z in y in ne velja, da je x manjši ali enak zmnožku x in y, potem izračunaj vsoto x in y, sicer pa izračunaj (natančno!) ulomek  $\frac{z^2}{4}$ . Naredi naslednje:
  - a. Zapiši zgoraj podan stavek z if stavkom v jeziku C; (2 točki)
  - b. Zapiši zgoraj podan stavek s pomočjo pogojnega operatorja v C-ju. (1 točka)
  
3. Napiši algoritem, ki bere s tipkovnice cela števila in sprotno računa vsoto vseh tistih števil, ki so deljiva s 7. Vnos števil se konča, ko uporabnik vnese število -1. Algoritem naj ne izpiše samo vrednost vsote, temveč tudi potek, kako je vsoto izračunal (primer: če vnesemo števila -2, -14, 5, 7, -1, naj bo izpis enak  $-14+7+=-7$ ) Algoritem implementiraj na naslednje načine:
  - a. Nariši diagram poteka; (5 točk)
  - b. Napiši program v C-ju z uporabo zanke do-while; (5 točk)
  - c. Napiši program v C-ju z uporabo zanke for. (4 točke)
  
4. Napiši program v C-ju, ki bere cela števila s tipkovnice dokler uporabnik ne vnese števila 0. Program naj za števila 3, 7 in 11 prešteje koliko je bilo njihovih vnosov. Delovanje programa kaže spodnji primer.  
 Vnos : 3, 10, 4, 3, 5, 7, 20, 0 Izpis : 3 = 2, 7 = 1, 11 = 0  
 Program obvezno reši z uporabo stavka switch! (6 točk)

## TOČKOVNIK :

25 - 22,5	odl(5)
22 - 19,5	pd(4)
19 - 16	db(3)
15,5 - 12,5	zd(2)
12 - 0	nzd(1)

25 40  
18,5