

Ime in priimek:
Vpisna številka:
Smer študija:

Pregledal:
Ocena:
Datum:

PROGRAMIRANJE ZA ELEKTROTEHNIKE I

Kolokvij št. 1 – skupina C

Naloga 1:

Dopolni program, ki izračuna vrednost f po formuli:

$$f = 3(b \cdot c + a) \frac{a \cdot d}{e} + \frac{7}{8}e$$

Vse spremenljivke naj bodo s plavajočo vejico.

Rešitev:

```
void main()
{
    float a, b, c, d, e, f;
    /* na tem mestu je vpis vrednosti spremenljivk*/
    /* namesto ? so lahko poljubne vrednosti */
    a=?; b=?; c=?; d=?; e=?;
    f=3.*(b*c+a)*a*d/e+7./8.*e;
}
```

Naloga 2:

Dopolni program, ki izvede primerjavo vrednosti celoštevilčnih spremenljivk a in b ter glede na njuni vrednosti vpiše ustrezno vrednost v celoštevilčno spremenljivko c :

- Če je vrednost a manjša od b , vpiši v c vrednost b .
- Sicer vpiši v c vrednost a .

Rešitev:

```
void main()
{
    int a, b, c;
    /* na tem mestu je vpis vrednosti spremenljivk*/
    /* namesto ? so lahko poljubne vrednosti */
    a=?; b=?; c=?;
    if(a<b)
    {
        c=b;
    }
    else
    {
        c=a;
    }
}
```

Naloga 3:

Dopolni program, ki izvede primerjavo vrednosti celoštevilčnih spremenljivk a, b in c ter glede na njihove vrednosti vpiše ustrezno vrednost v celoštevilčno spremenljivko d:

- Če je a različna od b in manjša od c, shrani v d razliko a in b.
- Če je a manjša od b ali b enaka c, shrani v d produkt b in c.
- sicer vpiši v d vrednost 0.

Rešitev:

```
void main()
{
    int a,b,c,d;
    /* na tem mestu je vpis vrednosti spremenljivk*/
    /* namesto ? so lahko poljubne vrednosti */
    a=?; b=?; c=?;
    if((a!=b)&&(a<c))
    {
        d=a-b;
    }
    else
    {
        if((a<b)|| (b==c))
        {
            d=b*c;
        }
        else
        {
            d=0;
        }
    }
}
```

Naloga 4:

Za program iz Naloga 3 nariši diagram poteka.

