

III BLOK - ZADACI ZA OCENJIVANJE

NCP=Napisati C program
Izrada zadatka 25 min

11. (20 poena) Napisati C program koji učitava sa standardnog ulaza datum u formatu *dd.mm.gggg* i ispisuje na standardni izlaz datum prethodnog dana i datum narednog dana. Pretpostaviti da uneti datumi su nakon datum 15.10.1573.

Na primer ULAZ 01.11.2005. IZLAZ 31.10.2005. 02.11.2005.

ULAZ 31.12.2005. IZLAZ 30.12.2005. 01.01.2006.

ULAZ 01.03.2000. IZLAZ 29.02.2000. 02.03.2000.

ULAZ 01.03.2001. IZLAZ 28.02.2001. 02.03.2001.

12. (5 poena) NCP koji učitava sa standardnog ulaza tri realna broja i ispisuje broj čija apsolutna vrednost je maksimalna.

Ulaz	Izlaz
-1.5 -100 2	-100
2.1 3.5 4.2	4.2
-1 -2 -3	-3

REŠENJA:

11.

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int dan, mesec, god; /* ucitani dan, mesec, godina*/
```

```
    short prestupna; /* prestupna =0 za prostu godinu, inace 1*/
```

```
    int jucedan, jucemesec, juegod; /*dan, mesec, godina juce*/
```

```
    int sutradan, sutramesec, sutragod; /*dan, mesec, godina sutra*/
```

```
    int brDanaMesec; /* broj dana tekuceg meseca i godine */
```

```
scanf("%d.%d.%d.", &dan, &mesec, &god);
```

```
prestupna=( (god%400==0) || ((god%4==0) && (god%100!=0)) );
```

```
/*resavamo juceranji datum*/
```

```
jucedan=dan; jucemesec=mesec; jucegod=god;
```

```
if (jucedan > 1) jucedan--;
```

```
else
```

```
    switch(jucemesec)
```

```
    {
```

```
        case 5: case 7: case 10: case 12:
```

```
            jucedan=30; jucemesec--; break;
```

```
        case 2: case 4: case 6: case 8: case 9: case 11:
```

```
            jucedan=31; jucemesec--; break;
```

```
        case 1: jucedan=31; jucemesec=12; jucegod--; break;
```

```
        case 3: jucedan=28+prestupna; jucemesec=2; break;
```

```
    }
```

```
printf("\nDatum juce: %d.%d.%d.\n", jucedan, jucemesec, jucegod);
```

```
/*resavamo sutrasnji datum*/
```

```
sutradan=dan; sutramesec=mesec; sutragod=god;
```

```
/* nalazimo broj dana ucitanog meseca i godine */
```

```
switch(mesec)
```

```
{
```

```
    case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
```

```
        brDanaMesec=31; break;
```

```
    case 4: case 6: case 9: case 11:
```

```
        brDanaMesec=30; break;
```

```
    case 2: brDanaMesec=28+prestupna; break;
```

```
}
```

```

if (sutradan < brDanaMesec) sutradan++;
else{
    sutradan=1;
    if (sutramesec<12) sutramesec++;
    else {sutramesec=1; sutragod++;}
}

printf("\nDatum sutra: %d.%d.%d.\n", sutradan, sutramesec, sutragod);

}

```

2.

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
main()
{
    float a,b,c; /* ucitani brojevi */
    float absa, absb, absc; /*apsolutne vrednosti brojeva*/
    float max;

    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);

    absa=fabs(a);
    absb=fabs(b);
    absc=fabs(c);

    max= (absa>absb)? ( (absa>absc) ? a:c) : ( (absb>absc) ? b: c);
    printf("\nmax = %f\n",max);

}

```

II način bez upotrebe funkcije fabs i zaglavlja math.h

```

#include <stdio.h>
main()
{
    float a,b,c; /* ucitani brojevi */
    float absa, absb, absc; /*apsolutne vrednosti brojeva*/
    float max;

```

```
scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);

absa=(a>0)?a:-a;
absb=(b>0)?b:-b;
absc=(c>0)?c:-c;

max=(absa>absb)? ((absa>absc)? a:c) : ((absb>absc)? b:c);
printf("\nmax po apsolutnoj vrednosti = %f\n",max);

}
```

Ocene: 5(70poena-80), 4(55 poena-69), 3(35 poena-55), 2(20-34).

Poeni sa III bloka se sabiraju sa poenima sa I bloka za ucenike koji nisu dobili ocenu na I bloku.

Ako nekom fali do 5 poena za zeljenu ocenu, mogu se upotrebiti neiskorisceni poeni sa III domaceg (zadaci 5,6,7).

Domacim zadacima 1,2,3,4 je istekao rok i ne mogu se upotrebiti!!!