

## Grupa A

1. Napisati program koji sa standardnog ulaza ucitava tri realna broja i na standardni izlaz ispisuje njihov zbir, apsolutnu vrednost zbira i minimum. Sve vrednosti ispisati zaokružene na dve decimale. Na primer, za unete brojeve 3, -10 i 2, na standardni izlaz treba da se ispise poruka

"Zbir je -5.00, apsolutna vrednost zbira je 5.00, minimum je -10.00."

Resenje:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    float a,b,c;
    float zbir,min3b; //zbir 3 broja, minimum 3 broja

    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
    zbir = a+b+c;
    min3b = a;
    if (b<min3b) min3b = b;
    if (c<min3b) min3b = c;

    printf("Zbir je %.2f, apsolutna vrednost zbira je %.2f, minimum je\
%.2f\n",zbir,fabs(zbir),min3b);

    return 0;
}
```

2. Napisati C program koji za uneti broj odredjuje najveću neparnu cifru broja.

Na primer: za ulaz 8723 izlaz je 7, za ulaz 246 izlaz je „Broj ne sadrzi neparne cifre“.

Resenje:

Pogledati slican zadatak koji smo radili

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~jelenagr/P1praktikum/praktikum8/zadatak6.c>

```
#include <stdio.h>
int main() {
    short cifra=0, max=-1; /*tekuca cifra broja, max cifra*/
    int a; /*ucitani broj*/
    printf("Unesite broj: "); scanf("%d", &a);
    while(a!=0)
    {cifra=a%10;
    if (cifra%2 && cifra >max) max=cifra;
    a/=10;
    }
    if (max===-1) printf("\nBroj ne sadrzi neparne cifre\n");
    else printf("\nMax neparna cifra je: %hd\n",max);

    return 0;
}
```

3. Napisati C program koji za uneto celobrojno n ( $n \geq 1$ ) iscrtava kvadrat dimenzije n koji na sporednoj dijagonali ima zvezdice. Na primer, za uneto  $n=5$  na ekranu treba nacrtati:

```
*****
*  **
* * *
**  *
*****
```

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n,i,j;
    scanf("%d",&n);
```

```

for(i=1;i<=n;i++)
{
    for(j=1;j<=n;j++)
        if (i==1 || i==n || j==1 || j==n || (i+j)==n+1)
            printf("*");
        else
            printf(" ");

    printf("\n");
}
return 0;
}

```

## Grupa B

1. Napisati program koji sa standardnog ulaza učitava tri realna broja i na standardni izlaz ispisuje njihov proizvod, apsolutnu vrednost proizvoda i maksimum. Sve vrednosti ispisati zaokružene na dve decimale. Na primer, za unete brojeve 3, -10 i 2, na standardni izlaz treba da se ispise poruka "Proizvod je -60.00, apsolutna vrednost proizvoda je 60.00, maksimum je 3.00."

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    float a,b,c;
    float p,max3b; //proizvod 3 broja, maksimum 3 broja

    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
    p = a*b*c;
    max3b = a;
    if (b>max3b) max3b = b;
    if (c>max3b) max3b = c;

    printf("Proizvod je %.2f, apsolutna vrednost proizvoda je %.2f, maksimum je\
        %.2f\n",p,fabs(p),max3b);

    return 0;
}

```

2. Napisati program koji za uneti broj određuje najmanju parnu cifru broja. Na primer: za ulaz 8723 izlaz je 8, za ulaz 135 izlaz je „Broj ne sadrzi parne cifre“.

Resenje:

Pogledati slican zadatak koji smo radili

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~jelenagr/Plpraktikum/praktikum8/zadatak6.c>

```

#include <stdio.h>
int main() {
    short cifra=0, min=9; /*tekuca cifra broja, min cifra*/
    int a; /*ucitani broj*/
    printf("Unesite broj: "); scanf("%d", &a);
    while(a!=0)
    {cifra=a%10;
    if (cifra%2==0 && cifra <min) min=cifra;
    a/=10;
    }
    if (min==9) printf("\nBroj ne sadrzi parne cifre\n");
    else printf("\nMin parna cifra je: %hd\n",min);

    return 0;
}

```

3. Napisati C program koji za uneto celobrojno  $n$  ( $n \geq 1$ ) iscrtava kvadrat dimenzije  $n$  koji ima zvezdice svuda osim na sporednoj dijagonali. Npr. za uneto  $n=5$  na ekranu treba nacrtati:

```
*****
*** *
** **
* ***
*****
```

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

```
int main()
{
    int n,i,j;
    scanf("%d",&n);

    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=n;j++)
            if (i==1 || i==n || j==1 || j==n || (i+j)!=n+1)
                printf("*");
            else
                printf(" ");

        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```