

## Laborator 6 – Ushtrime me vektorë

Ekzekutim programesh me vektorë me numër të pacaktuar elementesh.

Ekzekutim programesh me vektorë me numër të caktuar elementesh.

### Udhëzime:

- Ushtrimet e mëposhtme do të shkruhen në editorin e gjuhës C, do të ruhen në një direktori, të kompilohen, të linkohen dhe të ekzekutohen sipas komandave të dhëna në ambientin e gjuhës C.
- Gjithashtu programet dhe përgjigjet për rezultatet e tyre duhet të shkruhen në fletoren e laboratorit. Në fletore duhet të shkruhen vetëm programet që nuk janë të zgjidhur.

**Ushtrimi 1** -Tregoni se çfarë realizojnë programet e mëposhtme:

#### Programi 1:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i;
    char s[]="Provim";
    for (i=1;i<6;i++)
    {
        printf("\n%c",s[i]);
    }
}
```

#### Programi 2:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,p=6;
    char v[]="Suksese";
    for (i=p; i>=0;)
    {
        printf("%c",v[i]);
        i=i-2;
    }
}
```

#### Programi 3:

```
#include <stdio.h>
main()
{
```

```

    int i=10;
    for (; i<16;i++)
    if (i%2==0)
    printf("\n");
    else
    printf("%d", i);
}

```

**Ushtrimi 2** - Korrigjoni gabimet në kodet e mëposhtëm:

Programi 4:

```

# <stdio.h>
main()
{
    char sum = 1, int i=1
    do
    {
        s= p * ++i;
    }
    while( i <= 8 ) && p<100;
    printf("\n S = %d/n, s * 1.0f", s);
}

```

Programi 5:

```

#include <stdio.h>
main()
{
    Char i ,j;
    Int c=14;
    i=j=3;
    while( ++i <= c )
    {
        int j = 1;
        printf("\nNr1 = %c Nr2 = %d", 64+ i, c2);
    } do;
}

```

**Ushtrimi 3** - Të ndërtohen programet që realizojnë kontrollin, nëse një numër i dhënë gjendet në një vektor me numra të plotë me N - elemente duke përdorur:

a. Ciklin **For**

b. Ciklin **While**

**Ushtrimi 4** - Të ndërtohet programi, i cili lexon një vektor me N elemente, numra reale, afishon elementet e barabartë me elementin e 5 të tij dhe gjen se sa raste të tillë ekzistojnë.

**Ushtrimi 5** Jepet vektori V[N]. Të ndërtohet një program që krijon një vektor të ri  $A[N] = 3 * V[N]$ .

```
#include <stdio.h>
#define N 4
main()
{
    int V[N]; int i; int A[N];
    for (i=0; i<N; i++)
    {
        printf("jepni vleren e elementin me index %d = ", i);
        scanf("%d", &V[i]);
    }
    for (i=0; i < N; i++)
    {
        A[i]=3*V[i];
    }
    printf("Elementet e vektorit A jane:\n");
    for (i=0; i < N; i++)
    {
        printf(" %d", A[i]); printf("\n");
    }
}
```

**Ushtrimi 6** Në vektorin NOTAT[N] jepen notat e studentëve të një grupi në lëndën e informatikës. Të ndërtohet një program C që gjen se cila është nota më e lartë që ka marrë ky grup dhe sa të tilla janë.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int Nota[10]={4,5,6,7,8,6,7,8,8,7};
    int i,Nota_max, k_max;
    Nota_max=Nota[0]; k_max=0;
    for (i=1; i < 10; i++)
    {
        if(Nota[i]>Nota_max)
            Nota_max=Nota[i];
    }
    for (i=0; i < 10; i++)
    {
        if(Nota[i]==Nota_max)
```

```
        k_max++;  
    }  
    printf("Nota maksimale %d \n", Nota_max);  
    printf("Ne sasine %d \n", k_max);  
}
```

*Përgjigje:*

***Ushtrimi 1***

*r*  
*o*  
*v*  
*i*  
*m*

***Ushtrimi 2***

*eeKS*

***Ushtrimi 3***

*11*  
*13*  
*15*