

Ushtrime me Vektore

Ushtrimi 1 Programi i meposhtem paraqet vendosjen e 10 numrave te plote ne nje vektor dhe i afishon ne ekran.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i;
    int data[10]={2,3,0,9,12,8,9,-2,7,6};
    for (i=0; i<10; i++)
    {
        printf("data[%d] = %d\n", i, data[i]);
    }
}
```

Ushtrimi 2 Programi i meposhtem paraqet nje progression aritmetik, vlerat e te cilit ruhen ne nje vektor dhe me pas i paraqet ne ekran.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i;
    int data[10];
    for (i=0; i<10; i++)
    {
        data[i] = 3 * i + 10;
    }
    for (i=0; i<10; i++)
    {
        printf("data[%d] = %d\n", i, data[i]);
    }
}
```

Ushtrim 3 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te gjendet vlere me e vogel e vektorit.

```
#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i;
    int min;
    int v[n];
    for (i=0; i<=n; i++)
        scanf("%d", &v[i]);
    min=v[0];
    for (i=1; i<n; i++)
    {
        if (v[i]<min)
```

```

        min=v[i];
    }
    printf(" Minimumi i vektorit eshte %d \n",min);
}

```

Ushtrim 4 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te gjendet vlera me e madhe e vektorit dhe te afishohet ne ekran pozicioni i maksimumit.

```

#include <stdio.h>
#define      n 5
main()
{
    int i;
    int max;
    int poz;
    int v[n];
        for (i=0;i<=n;i++)
            scanf("%d",&v[i]);
            max=v[0];
            for (i=1; i<n; i++)
                {
                    if (v[i]>max)
                        {
                            max=v[i];
                            poz=i;
                        }
                }
            printf(" Maksimumi i vektorit eshte %d \n", max);
            printf(" Pozicioni i Maksimumit eshte %d \n", poz);
}

```

Ushtrim 5 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te gjendet shuma e vektorit dhe mesatarja e tij.

```

#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i, shuma;
    float mes;
    int v[n];
        for (i=0;i<=n;i++)
            scanf("%d", &v[i]);
            shuma=0;
            for (i=0;i<=n;i++)
                {

```

```

        shuma+=v[i];
    }
    mes=shuma/n;
    printf(" shuma e vektorit eshte :%d \n", shuma);
    printf(" mesatarja e vektorit eshte :%f \n", mes);
}

```

Ushtrim 6 Jepet vektori T me N elemente numra te plota. Te gjendet shuma e elementeve positive te vektorit.

```

#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i, shuma;
    int v[n];
    for (i=0;i<=n;i++)
        scanf("%d",&v[i]);
        shuma=0;
        for (i=0;i<=n;i++)
        {
            if (v[i]>0)
                shuma+=v[i];
        }
    printf(" shuma e numrave positive te vektorit eshte :%d \n",shuma);
}

```

Ushtrim 7 Jepet vektori T me N elemente. Te kontrollohet nese gjendet nje element A i dhene apo jo. Te afishohet mesazhi perkates.

```

#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i, sasi, A;
    int v[n];
    for (i=0;i<=n;i++)
        scanf("%d",&v[i]);
    scanf("%d",&A);
    sasi=0;
    for (i=0;i<=n;i++)
    {
        if (v[i]=A) sasi++;
    }
    if (sasi=0)
        printf("Elementi A nuk gjendet ne vektor");
    else

```

```

        printf("Elementi A gjendet ne vektor");
    }

```

Ushtrim 8 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te gjendet sasia e elementeve positive te vektorit.

```

#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i, sasi; int v[n];
    for (i=0;i<=n;i++)
        scanf("%d",&v[i]);
    sasi=0;
    for (i=0;i<=n;i++)
    {
        if (v[i]>0)
            sasi++;
    }
    printf(" sasia e numrave positive te vektorit eshte :%d \n",sasi);
}

```

Ushtrim 9 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te gjendet mesatarja e elementeve positive te vektorit.

```

#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i, shuma, sasip;
    float mes;
    int v[n];
    for (i=0;i<=n;i++)
        scanf("%d",&v[i]);
    shuma=0; sasip=0;
    for (i=0;i<=n;i=i+1)
    {
        if (v[i]>0)
        {
            shuma=shuma+v[i];
            sasip++;
        }
    }
    mes=shuma/sasip;
    printf(" mesatarja e numrave positive te vektorit eshte :%d \n",mes);
}

```

Ushtrim 10 Jepet vektori T me N elemente numra te plote. Te renditet vektori ne rendin rrites.

```
#include <stdio.h>
#define n 5
main()
{
    int i,j,x;    int v[n];
    for (i=0;i<=n;i++)
    scanf("%d",&v[i]);
    for (i=0;i<=n-1; i++)
        for (j=i+1;j<=n; j++)
            if( v[j]<v[i])
                {
                    x=v[i];
                    v[i]=v[j];
                    v[j]=x;
                }
    for (i=0;i<=n;i++)
    printf("%d \n",v[i]);
}
```