



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ARSIMIT
DHE SPORTIT
AGJENCIA KOMBËTARE E PROVIMEVE

Viti mësimor 2016-2017

Faza e dytë

Klasa 10

OLIMPIADA KOMBËTARE E INFORMATIKËS

Një mënyrë zgjidhje për ushtrimin 1 :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int a,b,c;

    printf("Jep vlerat e numrave a,b dhe c: ");
    scanf("%d %d %d", &a,&b,&c);

    if((a+b>c)&&(a-b<c)&&(a+c>b)&&(a-c<b)&&(b+c>a)&&(b-c<a))
        printf("Ekziston trekendeshi me keto brinje!");
    else
        printf("Nuk ekziston trekendeshi me keto brinje!");

    getch();
    return 0;
}
```

Një mënyrë zgjidhje për ushtrimin 2 :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int dite, jave, muaj, vite;

    printf("Jep ditet: ");
    scanf("%d", &dite);

    vite = (dite / 365);
    muaj = (dite % 365) / 30;

    jave = ((dite % 365) % 30) / 7;

    dite = dite - ((vite * 365) + (muaj*30) + (jave * 7));

    printf("Vite: %d\n", vite);
    printf("Muaj: %d\n", muaj);
    printf("Jave: %d\n", jave);
    printf("Dite: %d", dite);

    getch();
    return 0;
}
```

Një mënyrë zgjidhje për ushtrimin 3 :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int i,n,j,temp;
    printf("Jepni n:");
    scanf("%d",&n);
    int array[n];
    printf("Jepni elementet e vektorit:");
    for(i=0;i<n;i++)
        scanf("%d",&array[i]);
    for(i=0;i<n-1;i++)
        for(j=i+1;j<n;j++)
        {
            if (array[i]<array[j])
            {

                temp = array[i];
                array[i]=array[j];
                array[j]=temp;
            }
        }
    printf("Vektori i renditur eshte:");
    for(i=0;i<n;i++)
        printf(" %d",array[i]);
    getch();
    return 0;
}
```

Një mënyrë zgjidhje për ushtrimin 4 :

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

int main()
{
    int i,n,j=0,m;
    printf("Jepni n:");
    scanf("%d",&n);
    if(n%2==0)
    {
        m=n/2;
    }
    else
        m=n/2+1;
    int V[n],Vc[m],Vt[n/2];
    printf("Jepni elementet e vektorit:");
    for(i=0;i<n;i++)
        scanf("%d",&V[i]);
    for(i=0;i<n+1;i++)
    {
        if (i%2==0)
            Vc[j]=V[i];
        else
```

```

    {
    Vt[j]=V[i];
    j++;
    }
}
printf("Vektoret e ndare jane:");
printf("\nVektori i elementeve me indeksset cift:");
for(i=0;i<m;i++)
printf(" %d",Vc[i]);
printf("\nVektori i elementeve me indeksset tek:");
    for(i=0;i<n/2;i++)
printf(" %d",Vt[i]);
getch();
return 0;
}

```

Një mënyrë zgjidhje për ushtrimin 5 :

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    int n, i, j, c, t, b;

    printf("Jep gjatesine e vektorit : ");
    scanf("%d", &n);
    int array[n - 1];
    printf("Jep elementet e vektorit : \n");
    for (i = 0; i < n - 1; i++)
        scanf("%d", &array[i]);
    b = array[0];
    for (i = 1; i < n - 1; i++)
        b = b ^ array[i];
    for (i = 2, c = 1; i <= n; i++)
        c = c ^ i;
    c = c ^ b;
    printf("Elementi qe mungon eshte : %d \n", c);
    getch();
    return 0;
}

```

| | | | | | |
|----------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Kërkesa | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Pikët | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 |