

Săptămâna 16:

Probleme concurs

Obiective:

- Olimpiada locala
- Prelucrarea cifrelor unui numar
- Analiza problemei, identificarea algoritmilor

Cuprins:

Probleme de concurs - Olimpiada Locală	1
#2871 Fulger - Olimpiada locală de Informatică, Timiș, 2018	1
#2870 Magie Olimpiada locală de Informatică, Timiș, 2018	1
#968 Copac - Olimpiada locală de Informatică, București, 2007, clasa a V-a	1
Tema 967, 1084, 1083	1

Probleme de concurs - Olimpiada Locală

#2871 Fulger - Olimpiada locală de Informatică, Timiș, 2018

#2870 Magie Olimpiada locală de Informatică, Timiș, 2018

#968 Copac - Olimpiada locală de Informatică, București, 2007, clasa a V-a


```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    long long n,a,b,c,x,y,z,i;
    cin>>n;
    ///numar de ramuri crescute in ziua 4
    a=4; ///argint
    b=5; ///aur
    c=7; ///rubin

    for(i=1;i<=n; i++)
    {
        /// cate ramuri cresc in ziua curenta
        x= a + b;
        y= a + c;
        z= a + b + c;

        ///actualizez pentru ziua urmatoare
        a=x;
        b=y;
        c=z;
    }
    cout<<a<<" "<<b<<" "<<c;
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    long long n,x,y,z,a,b,c;
    x = y = 2; z = 3;
    cin >> n;
    for(int i = 1 ; i <= n + 1 ; i++)
    {
        a = x + y;
        b = x + z;
        c = y + z + x;
        x = a; y = b; z = c;
    }
    cout << x << " " << y << " " << z <<endl;
    return 0;
}
```

}

Tema 967, 1084, 1083