

Extragerea cifrelor unui nr x

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x,c,inv,aux,imp,par,p1,p2;
    cin>>x;
    aux=x;
    //folosim un auxiliar pt a retine valoarea lui x, deoarece la extragerea cifrelor se pierde
    //numarul x
    inv=0;//constructie invers numarului x
    while (x!=0)
    {
        c=x%10;
        inv=inv*10+c;
        x=x/10;
    }
    cout<<" oglinditul este"<<inv<<endl;
    if (inv==aux) cout<<" da e palindrom";
    else cout<<" nu e palindrom";
```

// constructia a 2 numere- unul cu cifrele pare, altul cu cifrele impare

//in ordinea extragerii- de la cifra unitatilor=este un fel de INVERS cu cifrele pare sau impare

//x=12234455

//imp va fi 5531 si par va fi 4422

```
imp=0;
par=0;
x=aux;
while (x!=0)
{
    c=x%10;
    if (c%2==0) par=par*10+c;
    else imp=imp*10+c;
```



```
x=x/10;
}
cout<<par<<" "<<imp<<endl;
```

```
// constructia a 2 numere- unul cu cifrele pare, altul cu cifrele impare
//in ordinea in care se regasesc in nr dat
//x=12234455
//imp va fi 1355 si par va fi 2442
```

```
imp=0;p1=1;
par=0;p2=1;
x=aux;
while (x!=0)
{
    c=x%10;
    if (c%2==0)
    {
        par=c*p1+par;
        p1=p1*10;
    }
    else
    {
        imp=c*p2+imp;
        p2=p2*10;
    }
    x=x/10;
}
cout<<par<<" "<<imp<<endl;
return 0;
}
```