**Lucrare de laborator Nr.2 (Varianta V)**

Problema 1. **Se dă un număr natural n, < n <. Scrieți un algoritm care determină divizorii numărului n, care se încep cu cifră impară.**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void divimp(int x)**

**{**

**for(int i = 1; i <= x / 2; i++)**

**{**

**if(x % i == 0){**

**if(i%2!=0)**

**cout << i << " ";**

**}}**

**}**

**int main()**

**{**

**int n;**

**cout << "(10^2 < N < 10^6) N = ";**

**cin >> n;**

**divimp (n);**

**return 0;**

**}**

Problema 2. **Se dă șirul R, care reprezintă scrierea romană a unui număr necunoscut n. Scrieți un algoritm care afișează n.**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**char n[10];**

**int out[10];**

**int i;**

**void convert()**

**{**

**while(n[i]!=NULL)**

**{**

**if(n[i]== 'I')**

**out[i]=1;**

**if(n[i]== 'V')**

**out[i]=5;**

**if(n[i]== 'X')**

**out[i]=10;**

**if(n[i]== 'L')**

**out[i]=50;**

**if(n[i]== 'C')**

**out[i]=100;**

**if(n[i]== 'D')**

**out[i]=500;**

**if(n[i]== 'M')**

**out[i]=1000;**

**i++;**

**}**

**}**

**int ar(int f)**

**{**

**int m = 0,t=0,g=0;**

**i=0;**

**cout<<"Introduceti un nr Roman (I,V,X...): ";**

**cin>>n;**

**convert();**

**while(out[m]!=NULL)**

**{**

**if(out[m]>=out[m+1])**

**{**

**t=t+out[m];**

**}**

**else**

**if(out[m]<out[m+1])**

**{**

**g=out[m+1]-out[m];**

**m++;**

**}**

**f=t+g;**

**m++;**

**}**

**return f;**

**}**

**int main (void)**

**{**

**int g;**

**cout<<endl;**

**g = ar(g);**

**cout<<"Numarul necunoscut este : "<<g;**

**}**