

# Tema

- Varinata 1:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int n,v[101],a,i,s;

int sub(int v[101],int n,int a)
{
    int k=0,j;
    for(j=1;j<=n;j++)
        if(a>v[j])
            k++;
    return k;
}

int main()
{
    cin>>n;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        cout<<"v["<<i<<"]="";
        cin>>v[i];
    }
    for(i=1;i<=n;i++)
        s+=sub(v,n,v[i]);
    if(s==n*(n-1)/2)
        cout<<"DA";
    else
        cout<<"NU";
    return 0;
}
```

- Varianta 2:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int a,v[5],i,x,j=1,ok=1;
```

```
int f(int a)
{
    int s=0,fc=2,p;
    while(a>1)
    {
        p=0;
        while(a%fc==0)
        {
            a/=fc;
            p++;
        }
        if(p)
            s+=p;
        fc++;
    }
    return s;
}

int main()
{
    cin>>a;
    i=3;
    while(a)
    {
        v[i]=a%10;
        i--;
        a/=10;
    }
    while(j<=3)
    {
        x=0;
        for(i=1;i<=3;i++)
            x=x*10+v[i];
        if(f(x)!=1)
        {
            ok=0;
            break;
        }
        for(i=1;i<3;i++)
            swap(v[i],v[i+1]);
        j++;
    }
    if(ok)
        cout<<"DA";
    else
        cout<<"NU";
}
```

```
return 0; }
```

- Varianta 3:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int a,b,ok=1,i,v[10],x,p=1;
```

```
int cif(int a,int b)
```

```
{  
    int k=0;  
    while(a)  
    {  
        if(a%10==b)  
            k++;  
        a/=10;  
    }  
    return k;  
}
```

```
int main()
```

```
{  
    cin>>a;  
    for(i=0;i<=9;i++)  
        v[i]=cif(a,i);  
    for(i=0;i<=9;i++)  
        if(v[i]%2!=0)  
            ok=0;  
    if(ok)  
    {  
        for(i=0;i<=9;i++)  
            if(v[i]>1)  
            {  
                x=x+i*p;  
                p*=10;  
            }  
        for(i=0;i<=9;i++)  
            if(v[i]>1)  
                x=x*10+i;  
        cout<<x;  
    }  
    else  
        cout<<"0";  
    return 0;  
}
```

- Varianta 4:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int a,b,ok=1,i,v[10],x,p=1;
```

```
int cif(int a,int b)
```

```
{  
    int k=0;  
    while(a)  
    {  
        if(a%10==b)  
            k++;  
        a/=10;  
    }  
    return k;  
}
```

```
int main()
```

```
{  
    cin>>a;  
    for(i=0;i<=9;i++)  
        v[i]=cif(a,i);  
    for(i=0;i<=9;i++)  
        if(v[i]%2!=0)  
            ok=0;  
    if(ok)  
    {  
        for(i=0;i<=9;i++)  
            if(v[i]>1)  
                x=x*10+i;  
        for(i=9;i>=1;i--)  
            if(v[i]>1)  
                x=x*10+i;  
        cout<<x;  
    }  
    else  
        cout<<"0";  
    return 0;  
}
```

- Varianta 5:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int a,i,x[100],v[100],k,j,ok,n;
```

```
int f(int a)
```

```
{  
    for(int d=2;d<=a;d++)  
        if(a%d==0)  
            return d;  
}
```

```
int main()
```

```
{  
    cin>>n;  
    for(i=1;i<=n;i++)  
    {  
        cout<<"x["<<i<<"]="";  
        cin>>x[i];  
    }  
    for(i=1;i<=n;i++)  
        if(f(x[i])==x[i])  
        {  
            v[++k]=x[i];  
            ok=1;  
        }  
    if(!ok)  
        cout<<"NU EXISTA";  
    else  
    {  
        for(i=1;i<k;i++)  
            for(j=i+1;j<=k;j++)  
                if(v[i]>v[j])swap(v[i],v[j]);  
        for(i=1;i<=k;i++)  
            cout<<v[i]<<" ";  
    }  
    return 0;  
}
```