

Tema 14

```
ifstream fin ("cifs.in");
ofstream fout ("cufs.out");
int n,maxx,m,p,rezerva1=0,rezerva2=0,rezerva3=0;
fin >> n;
while(!fin.eof())
{
    while((n>9) && (n-rezerva3))
    {
        m=n;maxx=0;
        while(m){if(maxx<m%10)maxx=m%10;m/=10;}
        m=n;n=0;p=1;
        while(m){n+=p*(maxx-m%10);m/=10;p*=10;}
        rezerva3=rezerva2;
        rezerva2=rezerva1;
        rezerva1=n;
    }
    if(n==rezerva3)fout << -1 << endl;
    else fout << n << endl;
    fin>>n;rezerva1=rezerva2=rezerva3=0;
}
fin.close();
fout.close();
```

Tema 15

```
int n,i,j,k=1,l,pret_vechi_1,pret_vechi_2,pret_nou,suma=0,cifra;
ifstream fis("preturi.in");
ofstream man("manevra.txt");
fis>>n;fis>>pret_vechi_1;
for (i=2;i<=n;i++)
{
    fis>>pret_vechi_2;
    l=10000;for(j=1;j<=k;j++)l/=10;
    pret_nou=pret_vechi_1-(pret_vechi_1/l)%10*l;
    if(l>1) cifra=pret_vechi_2/(l/10)%10; else cifra=pret_vechi_2/(1000)%10;
    if(cifra && k==1000) cifra=9;
    pret_nou+=cifra*l;
    if(pret_vechi_1<pret_nou) suma+=pret_nou;else suma+=pret_vechi_1;
    man<<pret_nou<<' ';
    pret_vechi_1=pret_vechi_2;
    k++;if(k==5) k=1;
}
fis>>pret_vechi_1;
suma+=pret_vechi_1;
man<<pret_vechi_1;
fis.close();
man.close();
ifstream fi("manevra.txt");
ofstream fiss("preturi.out");
fiss<<suma<<' ';
for(i=1;i<=n;i++)
    {fi>>pret_nou;fiss<<pret_nou<<' ';}
fi.close();
fiss.close();
```