

```

citește n (număr natural)
z ← 0
p ← 1
cât timp n > 0 execută
|   c ← n % 10
|   n ← [n / 10]
|   dacă c % 3 = 0 atunci
|       |   z ← z + p * (9 - c)
|       |   p ← p * 10
|   ■
■
scrie z

```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n,z,p,c;
    cin>>n;
    z=0;
    p=1;
    while(n>0)
    {
        c=n%10;
        n=n/10;
        if(c%3==0)
        {
            z=z+p*(9-c);
            p=p*10;
        }
    }
    cout<<z;
    return 0;
}
```

```

citește x (număr natural nenul)
┌cât timp x>0 execută
│  citește y (număr natural)
│  ┌dacă x>y atunci
│  │  scrie x%10
│  │  altfel
│  │  scrie y%10
│  └─┐
│     └─x←y
└─┐

```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x,y;
    cin>>x;
    while(x>0)
    {
        cin>>y;
        if(x>y)
            cout<<x%10;
        else
            cout<<y%10;
        x=y;
    }
    return 0;
}
```

<pre> citește a,b (numere întregi) dacă a&lt;b atunci     a↔b     ■ pentru x←a,b,-1 execută     dacă x%2≠0 atunci         scrie x,' '         ■     ■ </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int a,b,x,aux;     cin&gt;&gt;a&gt;&gt;b;     if(a&lt;b)     {         aux=a;         a=b;         b=aux;     }     for(x=a;x&gt;=b;x--)         if(x%2!=0)             cout&lt;&lt;x&lt;&lt;" ";     return 0; } </pre>
<pre> citește x,z (numere naturale) y←0 repetă     y←y*10+x%10     x←[x/100] până când x=0 cât timp y*z&gt;0 și y%10=z%10 execută     y←[y/10]     z←[z/10]     ■ dacă y+z=0 atunci     scrie 1 altfel     scrie 0     ■ </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int x,z,y;     cin&gt;&gt;x&gt;&gt;z;     y=0;     do     {         y=y*10+x%10;         x=x/100;     }while(x!=0);     while(y*z&gt;0&amp;&amp; y%10==z%10)     {         y=y/10;         z=z/10;     }     if(y+z==0)         cout&lt;&lt;1;     else         cout&lt;&lt;0;     return 0; } </pre>

<pre> citește n (număr natural) s ← -1 ┌cât timp n &gt; 0 execută │┌dacă n % 10 &gt; s atunci ││s ← n % 10 ││altfel ││s ← 11 ││■ │└n ← [n / 10] │└■ scrie s </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int n, s;     cin &gt;&gt; n;     s = -1;     while (n &gt; 0)     {         if (n % 10 &gt; s)             s = n % 10;         else             s = 11;         n = n / 10;     }     cout &lt;&lt; s;     return 0; } </pre>
<pre> citește n (număr natural nenul) nr ← 0 ┌pentru a ← 9, 0, -1 execută │┌m ← n │┌cât timp m ≠ 0 și m % 10 ≠ a execută ││┌m ← [m / 10] ││└■ │└dacă m ≠ 0 atunci ││┌nr ← nr * 10 + m % 10 ││└■ │└■ scrie nr </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int n, nr, a, m;     cin &gt;&gt; n;     nr = 0;     for (a = 9; a &gt;= 0; a--)     {         m = n;         while (m != 0 &amp;&amp; m % 10 != a)             m /= 10;          if (m != 0)             nr = nr * 10 + m % 10;     }     cout &lt;&lt; nr;     return 0; } </pre>

<pre> citește n,k (numere naturale nenule) nr←0 p←1 cât timp n≠0 și k≠0 execută ┌dacă n%2=0 atunci │   nr←nr+ n%10*p │   p←p*10 │altfel │   k←k-1 └─┐    n←[n/10] └─┐    scrie nr </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int n,k,nr,p;     cin&gt;&gt;n&gt;&gt;k;     nr=0;     p=1;     while (n!=0&amp;&amp;k!=0)     {         if (n%2==0)         {             nr=nr+n%10*p;             p=p*10;         }         else             k=k-1;         n=n/10;     }     cout&lt;&lt;nr;     return 0; } </pre>
<pre> citește n (număr natural) s←10 cât timp n&gt;0 execută ┌dacă n%10&lt;s atunci │   s←n%10 │altfel │   s←-1 └─┐    n←[n/10] └─┐    scrie s </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int n,s;     cin&gt;&gt;n;     s=10;     while (n&gt;0)     {         if (n%10&lt;s)             s=n%10;         else             s=-1;         n=n/10;     }     cout&lt;&lt;s;     return 0; } </pre>

<pre> citește a,b   (numere naturale, <math>a \leq b</math>) <math>k \leftarrow 0</math> pentru <math>i \leftarrow a, b</math> execută   <math>n \leftarrow i</math>; <math>c \leftarrow 0</math>   cât timp <math>n &gt; 0</math> execută     dacă <math>n \% 2 = 1</math> atunci       <math>c \leftarrow c + 1</math>     <math>n \leftarrow \lfloor n / 10 \rfloor</math>   dacă <math>c &gt; 0</math> atunci     <math>k \leftarrow k + 1</math> scrie k </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int a,b,k,i,n,c;     cin&gt;&gt;a&gt;&gt;b;     k=0;     for(i=a;i&lt;=b;i++)     {         n=i;         c=0;         while(n&gt;0)         {             if(n%2==1)                 c++;             n=n/10;         }         if(c&gt;0)             k++;     }     cout&lt;&lt;k;     return 0; } </pre>
<pre> citește x   (număr natural) <math>n \leftarrow 0</math> cât timp <math>x \neq 0</math> execută   <math>y \leftarrow x</math>; <math>c \leftarrow 0</math>   cât timp <math>y &gt; 0</math> execută     dacă <math>y \% 10 &gt; c</math> atunci       <math>c \leftarrow y \% 10</math>     <math>y \leftarrow \lfloor y / 10 \rfloor</math>   <math>n \leftarrow n * 10 + c</math>   citește x scrie n </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int x,n,y,c;     cin&gt;&gt;x;     n=0;     while(x!=0)     {         y=x;         c=0;         while(y&gt;0)         {             if(y%10&gt;c)                 c=y%10;             y=y/10;         }         n=n*10+c;         cin&gt;&gt;x;     }     cout&lt;&lt;n;     return 0; } </pre>