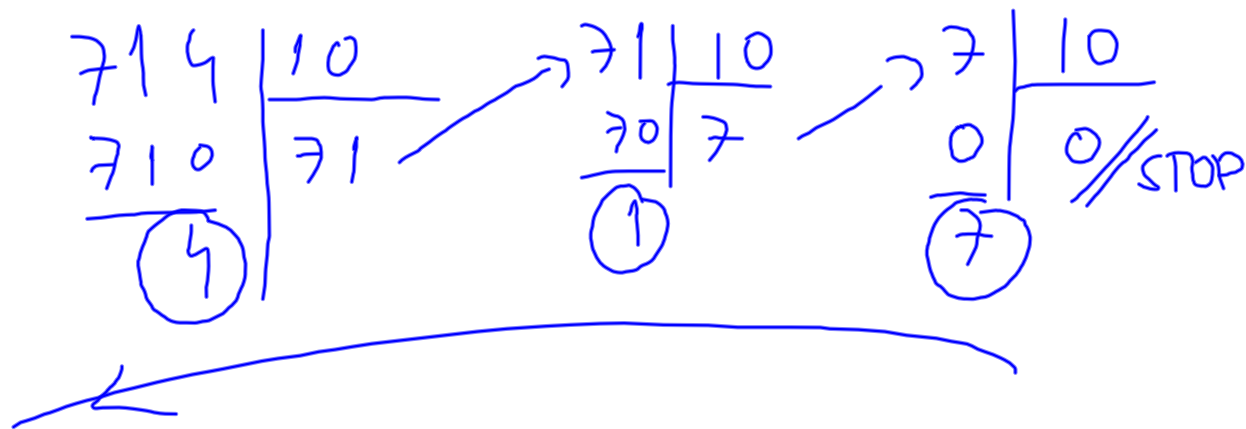


palindrom = citit din ambele părți e același.

ex: 12321  
143341



## Verificarea dacă un nr. este palindrom

```
cin >> n;  
x = n; ogl = 0;
```

do → aflarea cifrelor unui nr. ∈ ℕ

```
{ c = n % 10; -
```

```
  ogl = ogl * 10 + c;
```

→ formarea unui nr. plecând  
de la cifrele sale date de la  
stânga la dreapta

```
  n /= 10;
```

```
} while (n);
```

```
if (ogl == x) cout << "palindrom"
```

```
else cout << "nu e palindrom";
```

Sol: Se citește un nr.  $n \in \mathbb{N}$ . Formăm un alt număr prin eliminarea cifrelor impare ale lui  $n$ .

$$\begin{array}{l|l} \text{Ex } n = 41823706 & n = 41823700 \\ \text{răsp: } 48206 & \text{răsp: } 48200 \end{array}$$

Algoritm: aflăm cifrele lui  $n$ .

pe măsură ce le prelucram, DOAR cu cifrele pare formăm un număr de la dreapta la stânga.

```

    while (n > 0);
    nr = 0; p = 1;
    do
    {
        c = n % 10;
        if (c % 2 == 0)
        {
            nr = p * c + nr;
            p *= 10;
        }
        n /= 10;
    } while (n);
    cout << nr;

```

→ alg. de formare a  
nului nr. când cifrele  
se dau de la dreapta  
la stânga

Temă :

Citiți un nr. cu maxim 9 cifre. Formați un număr prin înlocuirea în numărul inițial a fiecărei cifre pare cu valoarea sa plus 1.

Ex:  $n = 42187600$   
răsp: 53197711.