



## *Haideti sa exersam!*

- ***O treaba buna nu se poate face fara putina incalzire!***

Descrieti un algoritm care calculeaza suma tuturor numerelor pare mai mici decat un numar N citit de la tastatura.

(De exemplu, pentru  $N=10$ , suma va fi  $= 0+2+4+6+8=20$ .)

- ***Suntem gata? Sa trecem acum la ceva mai serios!***

Proiectati un algoritm care afiseaza cel mai mare divizor comun a doua numere A si B, citite de la tastatura.

(De exemplu, pentru  $A=12$  si  $B=18$  cel mai mare divizor comun este 6.)

- ***„Inca o problema si gata ora!”***

Verificati daca un numar N citit de la tastatura este prim folosind structura repetitiva cu contor.

(De exemplu,  $N=13$  este numar prim, deoarece nu se poate imparti decat la 1 si 13;  $N=6$  nu este numar prim, deoarece se imparte si la 2 sau 3).

### **BONUS!**

Se poate optimiza algoritmul proiectat de mai sus?

( Sfat: Folositi structura repetitiva conditionata anterior! )

Mult success la rezolvat!

Nu ezitati sa ma intrebati daca nu intelegeti ceva 😊

