

Fișă de lucru (Subprograme. Funcții în PYTHON).  
Clasa a XII-a, profil umanist.

De la tastatură se citesc două numere întregi. Elaborați un program cu funcții prin intermediul căruia se va determina:

- a) Suma numerelor
- b) Produsul numerelor
- c) Media aritmetică a numerelor
- d) Numărul minim
- e) Numărul maxim
- f) Suma numerelor în formatul  $a+b=c$ ,  $a$  și  $b$  reprezintă numere citite
- g) Produsul numerelor în formatul  $a*b=c$ ,  $a$  și  $b$  reprezintă numere citite
- h) Media numerelor în formatul  $(a+b)/2=c$ ,  $a$  și  $b$  reprezintă numere citite
- i) Rădăcina ecuației  $ax+b=0$
- j) Cel mai mare divizor comun
- k) Cel mai mic multiplu comun

$$\text{cmmdc}(a, b) = \begin{cases} a, & \text{dacă } b = 0 \\ \text{cmmdc}(b, a \bmod b), & \text{dacă } b \neq 0 \end{cases}$$

```
def cmmdc_ab(a,b):  
    while b != 0:  
        a, b = b, a % b  
    return a
```

$$\text{cmmmc}(a, b) = \frac{a \cdot b}{\text{cmmdc}(a, b)}$$

```
def cmmmc_ab(a,b):  
    if a == 0 or b == 0:  
        return 0  
    return abs(a * b) // cmmdc_ab(a, b)
```