

Exercitii PCLP2 - L04

EX1.

Descoperiți pătratele perfecte din intervalul [1-100].

EX2.

Calculați suma primelor 100 de numere naturale impare și produsul primelor 100 de numere naturale pare (folosind instrucțiunea WHILE).

EX3.

Calculați suma primelor 100 de numere naturale impare și produsul primelor 100 de numere naturale pare (folosind instrucțiunea DO-WHILE).

EX4.

Valoarea lui π poate fi calculată cu ajutorul formulei:

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots$$

Scrieți un program care calculează valoarea lui π .

EX5.

Scrieți un program pentru a rezolva următoarea problemă: un depozit bancar cu capitalizare conține 1000 de lei. Dobânda anuală este de 6% (0.5% pe lună). În fiecare lună, la termen, sunt retrași 50 de lei pentru o rată. În câți ani se vor cheltui toți banii?