



Lab Python 1 - Lab 1 Module 2.2 - Operații cu tipuri de date numerice

Note:

Acest laborator cuprinde laboratorul 1 al capitolului 2: Data types, variables, basic input-output operations, basic operators.

Objective:

Exersarea cunoștințelor acumulate prin exerciții practice.

Cerinte:

1. Pentru primul exercițiu se cere calcularea ariei unui triunghi folosind forma de mai jos, cerand parametrii de la utilizator.

$$A=rac{1}{2}bh$$
 , unde b = bază și h = înălțimea.

- a. Cereți input de la utilizator cu baza triunghiului și înălțimea acestuia. Asigurati-va ca utilizatorul știe ce trebuie sa introduca, și stocati valorile cerute într-o variabila.
- b. Creați o variabila care sa reprezinte rezultatul calculului.
- c. Afisati tipul de data a variabilei rezultate
- d. Afișați rezultatul funcției pe ecran.
- Parola unui calculator este 7710. Se cere input de la utilizator cu un număr. Afișați
 comparatia intre aceste doua numere. Daca este True, înseamnă ca utilizatorul a ghicit
 parola.
- 3. Se va cere input de la utilizator cu 2 numere. Se calculeaza:
 - a. Media numerelor
 - b. Impartirea numerelor in ordinea introdusa de catre utilizator (rezultatul trebuie sa fie număr întreg)
 - c. Primul număr la puterea celui de-al doilea număr.
 - ** Cand afisati rezultatele pe ecran, afișați-le dintr-o singura funcție print și folosiți escape character pentru a delimita output-ul. Exemplu output:

Media numerelor este: 8.5 Impartirea numerelor este: 2 A la puterea b: 248832





- 4. Se cere input de la utilizator cu venit net pe luna. Din acesta, calculati regula 50/30/20:
 - 50% din venit acordat necesităților (cumparaturi, intretinere, chirie, etc)
 - 30% din venit acordat scopurilor recreative
 - 20% din venit acordat datoriilor și economiilor

Venit: 2875

Recomandarile noastre: Cheltuieli uzuale: 1437.5

Recreere: 862.5

Economii si datorii: 575.0