



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

Note:

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

Objective:

Exersarea cunoștințelor acumulate prin exerciții practice.

Cerinte:

- Parola unui sistem este: Passme1n. Cereţi input de la utilizator cu parola. Afişaţi pe ecran un mesaj (True, False) daca aceasta este Passme1n, respectiv dacă nu este aceasta.
- 2. Cereți ca input de la utilizator 2 nume. Verificati si afisati:
 - Lungimea primului nume
 - Dacă cele doua nume date sunt la fel
 - Dacă primul nume este mai lung decat al doilea nume
 - Inițiala primului nume
 - Primul nume inversat
- 3. Folosind codul de la exercitiul 2, mai cereți input de la utilizator cu un număr:
 - Afisati primul nume multiplicat de n ori, unde n este numărul introdus de către utilizator.

```
Introduceti un nume de referinta: Ana
Introduceti un alt nume: An
Lungimea numelui de referinta este: 3
Numele de referinta este acelasi cu numele dat: False
Numele de referinta este mai lung decat numele dat: True
Initiala numelui de referinta este: A
Numele de referinta inversat este: anA
Introduceti un numar: 3
AnaAnaAna
```





- 4. Declarați o variabila cu șirul: "Ananas". Afișati șirul în următoarele feluri pe ecran:
 - A
 - n
 - а
 - n
 - а
 - S
 - Ana
 - nas
 - An:ana:s
 - Ana na s
 - nanananananana

** Suplimentar:

- 1. Cereți input de la utilizator cu un cuvânt. Afișați dacă acest cuvant este palindrom cu True sau False. Găsiți o metoda pentru a valida inclusiv cazurile în care utilizatorul introduce o literă mare, folosind una din următoarele metode:
 - str.upper() https://python-reference.readthedocs.io/en/latest/docs/str/upper.html
 - str.lower() https://python-reference.readthedocs.io/en/latest/docs/str/lower.html
- 2. Cereti input de la utilizator un cuvant. Folosind metoda upper(), afisati daca prima litera din cuvant este o majuscula.

```
Introduceti un sir: Alina
Sirul incepe cu o majuscula: True
```