

Lab Python 1 - Tema de casa

Module 5 - 6 - Modules, Packages, String methods, List methods, Exceptions

Note:

Acest laborator cuprinde tema de casa a capitolului 5-6: Module, Pachete, Metode de siruri, metode de liste și excepții.

Obiective:

Exersarea cunoștințelor acumulate prin exerciții practice.

Cerinte:

1. Se cere un script care sa simuleze o tombola. Utilizatorul își va adăuga CNP-ul și valoarea bonului de cumparaturi. Dacă introduce un CNP valid și are peste 18 ani, va trece mai departe, daca nu, se va afișa un mesaj de eroare.
 - Dacă valoarea bonului de cumparaturi este mai mica de 100 lei, castigurile sunt:
Un suc, o punga de chipsuri, o caserola de prajituri
 - Dacă valoarea bonului este între 100 si 500 lei, castigurile sunt:
Un prajitor de paine, O consola de Gaming, o Tastatura mecanica
 - Dacă valoarea bonului este peste 500 lei, castigurile sunt:
Un robot de bucatarie, o masina, orice produs de la valorile de castig mai mici.

*** Calcularea varstei se va face într-o funcție separată

** Castigul se va extrage cu ajutorul **funcției choice()** din modulul **random**

Sample outputs:

```
CNP: 1991105340035
Introduceti valoarea bonului: 344.67
Ati castigat: un prajitor de paine
Felicitari!!!!
-----
CNP: 1991105340035
Introduceti valoarea bonului: ghd
Nu ati introdus o valoare corecta.

Process finished with exit code 0
```

2. Detectati posibilele erori din codul de mai jos care pot apărea în momentul rulării programului și tratați-le folosind excepții.

```
lst = []
while True:
    numar = input("Introduceti un numar (cand v-ati saturat,
apasati q): ")
    if numar == 'q':
        break
    numar = int(numar)
    lst.append(numar)

# Suma numarului de pe pozitia 1 si 2.
print("O sa adaugam numarul 2 si 3.")
print("lst[1] + lst[2] = ", lst[1] + lst[2])

# Divizia primelor 2 numere din lista
print("Divizia primelor 2 numere din lista este: ")
print("lst[0] / lst[1] = ", lst[0] / lst[1])

# Suma tuturor numerelor din lista
sum = 0
for i in lst:
    sum += i
print("Suma tuturor numerelor din lista este: ", sum)
```