

## Lab Python 1 - Lab 1

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

#### Note:

Acest laborator cuprinde laboratorul 2 al capitolului 5-6: Module, Pachete, Metode de siruri, metode de liste și excepții.

#### Obiective:

Exersarea cunoștințelor acumulate prin exerciții practice.

#### Cerinte:

1. Creați o aplicație pentru un depozit virtual simplu a unui magazin. Meniul principal va avea următoarele opțiuni:

Meniu:

1. Vizualizare stoc
2. Adaugare produs
3. Stergere produs
4. Iesire

\* Adaugarea produselor se va face prin input de la user cu numele, prețul și stocul produsului în formatul următor: `produs;pret;stoc`.

Folosind cunoștințele voastre până la ora actuală, încercați să creați o aplicație cât mai solidă, user-friendly și mai puțin predispusă la erori.

2. Se da urmatorul text:

```
in p$imava$a anu^ui 1894, t%ata ^%nd$a a f%!t int#$#!ata, ia$
^um#a ^a m%da a f%!t &%n!t#$nata d# u&id#$#a %n%$abi^u^ui %$na^d
adai$ in &i$&um!tant# &#^# mai n#%bi!nuit# !i in#xp^i&abi^#.
pub^i&u^ a af^at d#ja a&#^# d#ta^ii a^# &$im#i &a$# au i#!it ^a
iv#a^a in an&@#ta p%^iti#i; da$ mu^t# au f%!t !up$imat# &u a&#a
%&azi#, d#%a$#&# &azu^ a&uza$ii #a$ atat d# &%p^#!it%$ d#
put#$ni&, in&at nu #a$ n#&#!a$ !a !# p#$zint# t%at# fapt#^#. abia
a&um, ^a !fa$!itu^ a ap$%ap# z#&# ani, imi #!t# p#$mi! !a
ap$%vizi%n#z a&#^# v#$igi ^ip!a &a$# a^&atui#!& int#$gu^ ^ant
$#ma$&abi^. &$ima #a$ int#$#!anta in !in#, da$ a&#^ int#$#! nu
#a$ nimi& p#nt$u min# in &%mpa$ati# &u &%ntinua$a d# n#&%n#put,
```

&a\$# mi-a %f#\$it &#^ mai ma\$# !%& !i !u\$P\$iza din %\$i&# #v#nim#nt  
din vitța m#a av#ntu\$a!a. &@ia\$ !i a&um, dupa a&#!t int#\$va^  
^ung, mă t\$#z#!& #m%ti%nat &and ma gand#!& ^a a!ta !i !imt din  
n%u a&#^ p%t%p b\$u!& d# bu&u\$!#, uimi\$# !i n#in&\$#d#\$# &a\$# mi-a  
&ufundat &u t%tu^ mint#a.

Se cere:

a. Decriptarea textului de mai sus și afișarea acestuia, știind următoarele reguli:

! = s  
@ = h  
# = e  
\$ = r  
^ = l  
% = o  
& = c  
\* = k

- b. Transformarea primei litere din fiecare propoziție în majusculă.  
c. Crearea unei liste care conține fiecare cuvânt din text.  
d. Afișarea cuvintelor scurte, medii, lungi după următoarea regulă:
- Cuvinte scurte:  $\leq 5$  litere
  - Cuvinte medii:  $5 < x \leq 8$
  - Cuvinte lungi:  $> 8$

**Atentie: cuvintele se iau în considerare fără virgula(,)/ punct (.) / punct virgula (;).**