Homework #1

I.

1.Recapitulare **parte teoretica** ( Netacad + notite luate la curs )

2.Revizuire **probleme practice** facute la sedintele trecute:

a. Rulati-le inca o data

b. Incercati sa dezvoltati problemele deja facute pentru consolidarea informatiilor ( Practice makes perfect! )

II. Probleme extra ( Pentru orice nelamurire aparuta, ma contactati xD ):

1. Scrieti un program care verifica numerele divizibile cu 7 ( din intervalul 1500 – 2700 ) si le introduce intr-o lista noua cu numele **div\_7.** Analog pentru cele divizibile cu 5, introduse in lista **div\_5.**
2. Scrieti un program care:
   1. Cere ca input: **temperatura** in grade Celsius
   2. O transforma in grade Fahrenheit
   3. Printeaza valoarea rezultata sub forma: Temperatura de x grade Celsius = y grade Fahrenheit
   4. Formula pentru conversie: **temperature in Fahrenheit = (temperatura in grade Celsius \* 9/5)+ 32**
3. Creati un program care:
   1. Seteaza intr-o variabila **ghici** un numar pe care utilizatorul trebuie sa il ghiceasca
   2. Cere urmatorul input: ( Ghiceste numarul! : ... )
   3. Daca numarul introdus de utilizator nu corespunde cu cel din variabila **ghici**, I se va cere sa introduca numere pana ajunge la numarul cautat.
   4. Daca utilizatorul ghiceste numarul, se va afisa mesajul : Felicitari! Ati ghicit numarul!
4. Folosind doua structuri **for** si functia **print()** , creati urmatorul model:

\*   
\* \*   
\* \* \*   
\* \* \* \*   
\* \* \* \* \*   
\* \* \* \*   
\* \* \*   
\* \*   
\*

1. Scrieti un program cu urmatoarele cerinte:
   1. Creati o lista cu 30 numere
   2. Mutati numerele pare intr-o lista **nr\_pare** si pe cele impare intr-o lista **nr\_impare**.
   3. Numarati cate nr. Pare si cate impare sunt.
   4. Faceti 2 print-uri in care sa specificati **nr. Elemente pare/ nr. Elemente impare.**
2. Scrieti un program care printeaza numerele din intervalul **0 – 15** in afara de cifrele **3 si 7. (Utilizati instructiunea continue!)**
3. Creati un program care printeaza toate numerele de la 0 la 50, avand in vedere urmatoarele conditii:
   1. In loc de **0** se va printa **PythonBuzz**
   2. In locul multiplilor de **5** se va printa **Python5**
   3. In locul multiplilor de **7**  se va printa **7Python**
   4. In locul multiplilor de **5 si 7** se va printa **5Python7.**

**Extra:**

1. Printati urmatorul model:

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

oooo

oooo

oooo

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

oooo

oooo

oooo

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

ooooooooooooooooo

1. Creati un program care:
   1. Cere ca input un string: **parola**
   2. Verifica daca:
      1. Are cel putin 7 caractere
      2. Daca are cel putin o cifra
      3. Daca are cel putin o litera mare
      4. **Hint:** Documentati-va despre functia **search()** din biblioteca **re**