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 / sa le rezolvati prin alte metode decat cele 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 introlista noua cu numele **div_7**. Analog pentru cele divizibile cu **5**, introduse in lista **div_5**.
- 2. Scrieti un program care:
 - a. Cere ca input: temperatura in grade Celsius
 - **b.** O transforma in grade Fahrenheit
 - c. Printeaza valoarea rezultata sub forma: x grade Celsius = y grade Fahrenheit
 - d. Formula pentru conversie: temperature in Fahrenheit = (temperatura in grade Celsius * 9/5)+ 32
- 3. Creati un program care:
 - a. Seteaza intr-o variabila ghici un numar pe care utilizatorul trebuie sa il ghiceasca
 - **b.** Cere urmatorul input: (Ghiceste numarul! : ...)
 - **c.** Daca numarul introdus de utilizator nu corespunde cu cel din variabila **ghici**, se va printa un mesaj in consecinta. In caz contrar, utilizatorul va fi felicitat.
 - i. Extra point: Daca numarul introdus de utilizator nu corespunde cu cel din variabila ghici, I se va cere sa introduca numere pana ajunge la numarul cautat. (Hint: use a loop)
 - d. Daca utilizatorul ghiceste numarul, se va afisa mesajul: Felicitari! Ati ghicit numarul!
- 4. Folosind doua structure **for** si functia **print()**, creati urmatorul model:

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

Extra:

1. Printati urmatorul model:

- **2.** Creati un program care:
 - a. Cere ca input un string: parola
 - **b.** Verifica daca:
 - i. Are cel putin 7 caractere
 - ii. Daca are cel putin o cifra
 - iii. Daca are cel putin un caracter special
 - iv. Hint: Documentati-va despre functia search() din biblioteca re