a. Usor (recomandat)

1. Revizualizeaza intalnirea 4 si ia notite in caz ca ti-a scapat ceva

2. Vizualizeaza video despre Flow Control din 'Primii pasi in Programare'

(Daca nu ai facut-o deja)

3. Vizualizeaza video 5 despre Functii din 'Primii pasi in Programare'

Astfel, la intalnirea LIVE deja va fi a 2-a oara cand vei auzi conceptele

si sigur ti se vor intipari in minte mai bine.

https://www.itfactory.ro/8174437-intro-in-programare/

Iteratiile sunt greute, deoarece necesita putina gandire algoritmica

Va rog sa imi scrieti pe slack unde intampinati dificultati si va ajut

Daca stati blocati > 30 min, cereti indiciu

b. Dificultate medie (Faceti cat puteti din ele)

1.

Avand lista

masini = ['Audi', 'Volvo', 'BMW', 'Mercedes', 'Aston Martin', 'Lastun', 'Fiat', 'Trabant', 'Opel']

1. Folositi un for ca sa iterati prin toata lista si sa afisati

‘Masina mea preferata este x’

1. Faceti acelasi lucru cu un for each
2. Faceti acelasi lucru cu un while

2.

Aceeasi lista

Folositi un for

In for

Modificati elementele din lista astfel incat sa fie scrie cu majuscule, exceptand primul si ultimul

Printati varianta finala a listei

3.

Aceeasi lista,

Vine un cumparator care doreste sa cumpere un Mercedes

Iterati prin ea prin for each

Daca masina e mercedes (if)

Printam ‘am gasit masina dorita de dvs’

Iesim din ciclu folosind un cuvant cheie care face acest lucru

Altfel

Printam Am gasit masina X. Mai cautam

4.

Aceasi lista

Vine un cumparator bogat dar indecis. Ii vom prezenta toate masinile cu exceptia Trabant si Lastun.

Daca masina e Trabant sau Lastun

Folositi un cuvant cheie care sa dea skip la ce urmeaza

Printati S-ar putea sa va placa masina x

5.

Modernizati parcul de masini

Creati o lista goala, masini\_vechi

Iterati prin masini

Cand gasiti Lastun sau Trabant:

* Salvati aceste masini in masini\_vechi
* Suprascrieti-le cu ‘Tesla’ (in lista initiala de masini)

Printati Modele vechi: x

Modele noi: x

6.

Avand dict

pret\_masini = {

'Dacia': 6800,

'Lastun': 500,

'Opel': 1100,

'Audi': 19000,

'BMW': 23000

}

Vine un client cu un buget de 15000 euro

Prezentati doar masinile care se incadreaza in acest buget

Iterati prin dict.items() si accesati masina si pretul

Printati Pentru un buget de sub 15000 euro puteti alege masina xLastun

Iterati prin lista

7.

Avand lista

numere = numere = [5, 7, 3, 9, 3, 3, 1, 0, -4, 3]

Iterati prin ea

Afisati de cate ori apare 3

(nu aveti voie sa folositi count)

8.

Aceeasi lista

Iterati prin ea

Calculati si afisati suma numerelor

(nu aveti voie sa folositi sum)

9.

Aceeasi lista

Iterati prin ea

Afisati cel mai mare numar

(nu aveti voie sa folositi max)

10.

Aceeasi lista

Iterati prin ea

Daca numarul e pozitiv, inlocuiti-l cu valoarea lui negativa

Ex: daca e 3, sa devina -3

Afisati noua lista

c. Optionale (may need google)

11.

alte\_numere = [-5, 7, 2, 9, 12, 3, 1, -6, -4, 3]

numere\_pare = []

numere\_impare = []

numere\_pozitive = []

numere\_negative = []

Iterati prin lista alte\_numere

Populati corect celelalte liste

Afisati cele 4 liste la final

12.

Aceeasi lista

Ordonati crescator lista fara sa folositi sort

Va puteti inspira vizual de aici

https://www.youtube.com/watch?v=lyZQPjUT5B4

13.

Ghicitoare de numar

numar\_secret = Generati un numar random intre 1 si 30

Numar\_ghicit = None

Folosind un while

User alege un numar

Programul ii spune:

* Nr secret e mai mare
* Nr secret e mai mic
* Felicitari! Ai ghicit!

14.

Alegeti un numar de la tastatura

Ex:7

Scrieti un program care sa genereze in consola urmatoarea piramida

1

22

333

4444

55555

666666

7777777

Ex:3

1

22

333

15.

tastatura\_telefon = [

[1, 2, 3],

[4, 5, 6],

[7, 8, 9],

[0]

]

Iterati prin lista 2d

Printati ‘Cifra curenta este x’

(hint: nested for - adica for in for)