a. Usor (recomandat)

1. Revizualizeaza intalnirea 5 si ia notite in caz ca ti-a scapat ceva

2. Vizualizeaza video despre Functii din 'Primii pasi in Programare'

(Daca nu ai facut-o deja)

3. Vizualizeaza video 7 despre OOP 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/

Pentru toate exercitiile

Apelati functia de cel putin 2 ori cu valori diferite pentru a testa

Daca functia are return, printati raspunsul

b. Dificultate: usor spre mediu

1. Functie care sa calculeze si sa returneze suma a 2 numere

2. Functie care sa returneze TRUE daca un numar este par, FALSE pt impar

3. Functie care returneaza numarul total de caractere din numele tau complet.

(nume, prenume, nume\_mijlociu)

4. Functie care returneaza aria dreptunghiului

5. Functie care returneaza aria cercului

6. Functie care returneaza True daca un caracter x se gaseste intr-un string dat. Fasle daca nu

7. Functie fara return, primeste un string si printeaza pe ecran:

* Nr de caractere lower case este x
* Nr de caractere upper case exte y

8. Functie care primeste o LISTA de numere si returneaza o LISTA doar cu numerele pozitive

9. Functie care nu retunraza nimic. Primeste 2 numere si PRINTEAZA

* Primul numar x este mai mare decat al doilea nr y
* Al doilea nr y este mai mare decat primul nr x
* Numerele sunt egale.

10. Functie care primeste un numar si un set de numere.

Printeaza ‘am adaugat numarul nou in set’ + returneaza True

Sau Printeaza ‘nu am adaugat numarul in set. Acesta exista deja’ + returneaza False

c. Optionale (may need google)

11. Functie care primeste o luna din an si returneaza cate zile are acea luna

12. Functie calculator care sa returneze 4 valori

Suma, diferenta, inmultirea, impartirea a 2 numere

In final vei putea face:

a, b, c, d = calculator(10, 2)

print("Suma: ", a)

print("Diferenta: ", b)

print("Inmultirea: ", c)

print("Impartirea: ", d)

13. Functie care primeste o lista de cifre (adica doar 0-9)

Ex: [1, 3, 1, 5, 9, 7, 7, 5, 5]

Returneaza un DICT care ne spune de cate ori apare fiecare cifra

=> dict {

0: 0

1 :2

2: 0

3: 1

4: 0

5: 3

6: 0

7: 2

8: 0

9: 1

}

14. Functie care primeste 3 numere

Returneaza valoarea maxima dintre ele

15. Functie care sa primeasca un numar si sa retunreze suma tuturor numerelor de la 0 la acel numar

Ex: daca dam nr 3

Suma va fi 6 (0+1+2+3)

BONUS:

16. Functie in care sa dai un nume romanesc si sa iti printeze pe ecran

‘Numele este de baiat’ sau ‘Numele este de fata’

17. Functie care primesete 2 liste de numere (numerele pot fi dublate)

Returnati numerele comune

Ex:

list1 = [1, 1, 2, 3]

list2 = [2, 2, 3, 4]

Raspuns: {2, 3}

18. Functie care sa aplice o reducere de pret

Daca produsul costa 100 lei si aplicam reducere de 10%

Pretul va fi 90

Tratati cazurile in care reducerea e invalida. De ex o reducere de 110% e invalida

19. Functie care sa afiseze data si ora curenta din China

20. Functie care sa afiseze cate zile mai sunt pana la ziua ta / sau pana la craciun daca nu vrei sa ne zici cand e ziua ta :)