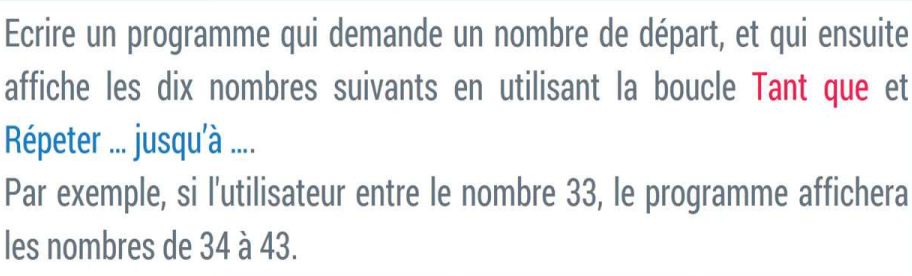
**Exercice11**

****

**Reponsse11**

nombre\_depart = int(input("Entrez un nombre de départ : "))

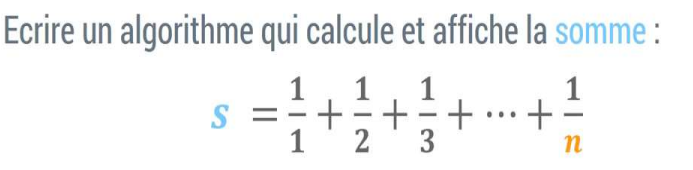
i = nombre\_depart + 1

while i <= nombre\_depart + 10:

print(i)

i += 1

**exercice12**

****

**Reponsse12**

algorithme :somme

variable :

i,s : entier

debut :

S = 0

Pour i allant de 1 à n faire

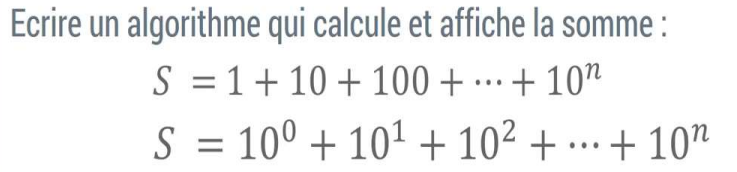
S = S + 1 / i

Fin Pour

Ecrire( S)

Fin

**Exercice13**

****

**Reponsse13**

Algorithme : série somme

Variables : ni: entier , S : réel

Début

Ecrire ("Veuillez saisir la valeur de n: ")

Lire (n)

S<--0

Pour i<--0 án pas 1 faire

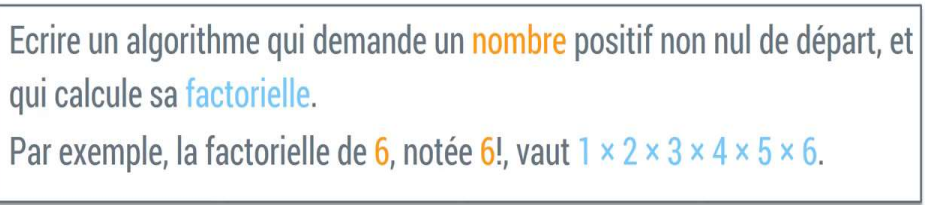
S <-- S+ ( 10 je )

fin Pour

Ecrire ("La somme de la série est : ", S)

Fin

**Exercice14**

****

**Reponsse14**

Algorithme : Factorielle

Varaible :

N : entier

F:bobine

Début

Ecrire("Veuillez saisir un nombre : ")

Lire (n)

Sin > 0 alors

F<-- 1

Pour i<-- 1 a n pas 1 faire

F <-- F\*i

fin Pour

Ecrire ("La factorielle est »:,F)

Sinon

Si n=0 alors

Ecrire ("La factorielle est 1")

Sinon

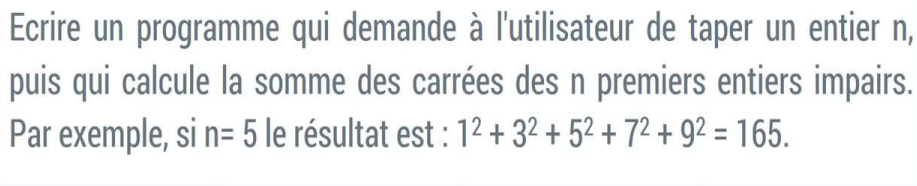
Ecrire ("Veuillez entrer un nombre positif)

fin si

fin si

Fin

**Exercice15**

****

**Reponsse15**

n = int(input("Entrez un entier n : "))

somme = 0

nombre\_impair = 1

for \_ in range(n):

somme += nombre\_impair \*\* 2

nombre\_impair += 2

print(f"La somme des carrés des {n} premiers entiers impairs est : {somme}")

**Exercice16**

****

**Reponsse16**

Algorithme : les-diviseurs

Varaible :

N : entier

Début

Ecrire("Veuillez saisir un nombre entier : ")

Lire (n)

Pour diviseur de 1 à n

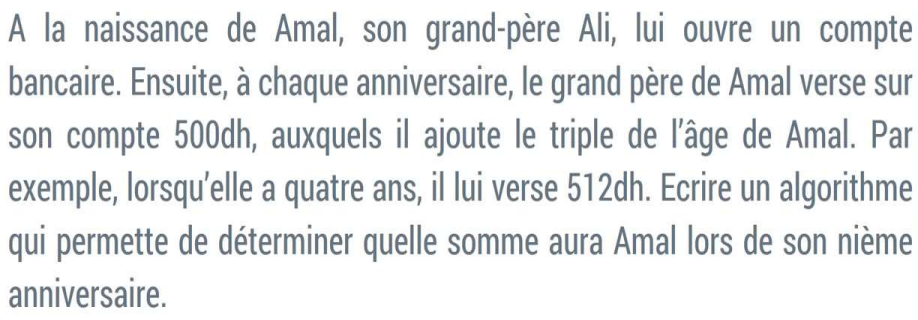
Si n modulo diviseur est égal à 0

Ecrire(diviseur)

Fin Pour

fin

**Exercice17**

****

**Reponsse17**

Algorithme : somme\_compte

Varaible :

Age,s,i : entier

Début :

Ecrire(« veuillezsaisir lage d amale : » )

Lire(age)

S<-- 0

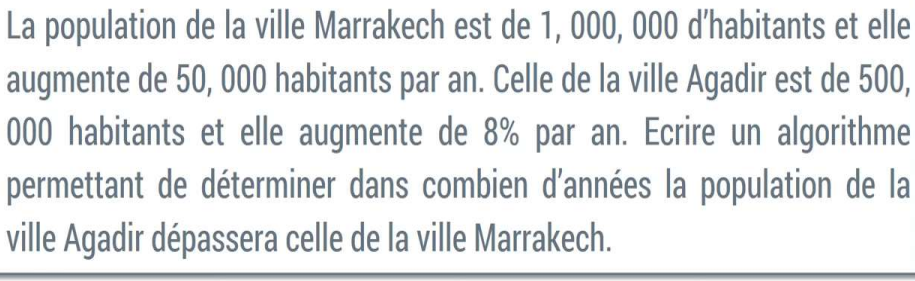
Pour i<--1 a age pas 1 faire

S<-- s+(500 + i\*3 )

Fin pour

Ecrire(“la somme de compte d amal au  , age , i eme anniversaire est:s)

**Exercice18**

****

**Reponsse18**

Algorithme : population

Varaible :

Nbr\_ ans : entire

P\_age,p\_kech :reel

Début :

P\_age🡨 500000

P\_kech🡨1000000

Nbr\_ans🡨0

Tant que p\_age <p­\_kech alors

P\_age🡨p\_age + p-age\*0,08

P\_kech🡨p\_kech + 50000

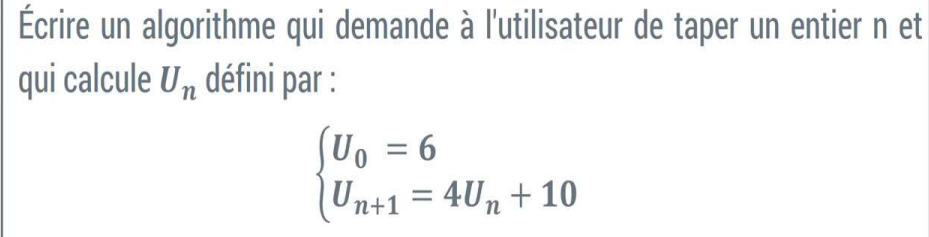
Nbr\_ans🡨nbr\_ans + 1

Fin tant que

Ecrire (« agadere depassera marakech apres )

fin

**Exercice19**

****

**Reponsse19**

Algorithme :

Varaible :

N,i,u: entier

Début

Ecrire("Veuillez saisir un nombre : "n)

Lire (n)

U🡨6

Pour i🡨6 a n pas 1 faire

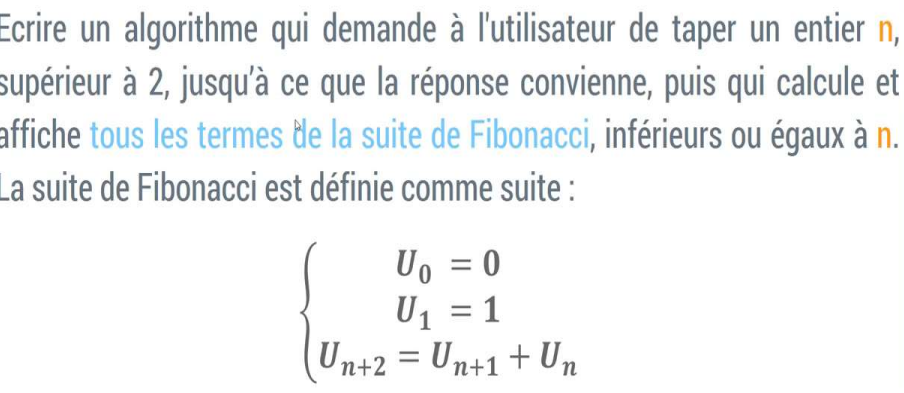
U🡨4\*u+10

Fin pour

Ecrire (« u »,n, « = »,u)

fin

**Exercice20**

****

**Reponsse20**

Algorithme : suite\_fibonacci

Varaible :

N, i , u , up , upp : entier

Début

repeter

Ecrire("Veuillez saisir un nombre : "n)

Lire (n)

Jusqua n>= «2

Upp 🡨0

Up 🡨1

Ecrire(« les termes de la suite de fibonacci sont. »)

Ecrire(upp)

Ecrire(up)

Pou i🡨 2 a n pas 1 faire

U🡨upp + up

Ecrire(u)

Upp🡨up

Up🡨u

Fin poure

fin