

**I- L'instruction print :**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <pre>v1 = 10 v2 = 20 resultat = v1 * v2 print (resultat)</pre> | <pre>v1 = 10 v2 = 20 resultat = v1 * v2 print ("resultat = ", resultat)</pre> | <p>Quelle différence y a-t-il entre ces 2 programmes ?</p> <p>A quoi servent les guillemets dans l'instruction print?</p> |
|--|---|---|

**II- La boucle for :**

|  |  |
|--|--|
| <pre>a = 3 for i in range (4):     a = a * 2     print (a)</pre> | <p>Combien de fois l'instruction <code>a=a*2</code> est-elle exécutée ?</p> <p>Donner les valeurs prises par la variable i</p> |
|--|--|

**III- Si / alors / sinon / Et / Ou :**

Traduire l'algorithme ci dessous en programme python :

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <p>Entrez une valeur pour n<br/>Entrez une valeur pour a</p> <p>Si ((a&gt;n) et (n&lt;100)) ou (n&gt;1000) alors</p> <p style="padding-left: 40px;">Afficher « condition vraie »</p> <p>Sinon</p> <p style="padding-left: 40px;">Afficher « condition fausse »</p> | <p># votre code python :</p> |
|--|------------------------------|

**IV Somme d'une suite de nombres**

Faire un programme pour additionner les nombres de 10 à 20 (10+11+12+13+14...+20) .

(Vous devez faire une boucle) .

--> Ecrire le programme au dos de la feuille

**V- Convertir les nombres binaires suivant en décimal :**

(Bien faire apparaître les poids au dessus de chaque bit)

1 0 0 0 1 1 1 1

1 1 0 0 1 1 0 0

1 0 0 0 0 0 0 1