

Exercice 1

Faites la déclaration des variables suivantes :

- 'x' avec la valeur 0 de type nombre,
- 'z' avec la valeur 50 de type nombre,
- 'boucle1' avec la valeur 0 de type nombre,
- 'boucle2' avec la valeur 0 de type nombre,
- 'boucle3' avec la valeur 0 de type nombre.

Créez une boucle `for` où vous déclarerez la variable 'y' à 0 jusqu'à ce que 'y' soit inférieur à 20 dans laquelle :

- vous ajouter 'y' à 'boucle1' si 'y' est inférieur à 10,
- vous ajouter 1 à 'boucle1' si 'y' est supérieur ou égal à 10.

Créez une boucle `while` jusqu'à ce que 'x' soit inférieur ou égal à 20 dans laquelle :

- vous incrémentez 'boucle2' si 'x' est égale à 0, sinon, vous multipliez 'boucle2' par 2,
- vous incrémentez 'x'.

Créez une boucle `do... while` dans laquelle :

- si 'boucle3' est inférieur à 10, vous ajoutez 2 à 'boucle3' sinon vous ajoutez 3 à 'boucle3',
- vous décrémente 'z' tant que 'z' est supérieur à 0.

Exercice 2

Faites la déclaration des variables suivantes :

- la variable tableau 'notes' avec les valeurs de type nombre entier 12, 15, 16, 9, 18 et 14.
- 'moyenne' avec la valeur 0 de type nombre entier,

Créez une boucle `for` pour parcourir le tableau 'notes' dans laquelle vous ajoutez la valeur du tableau 'notes' associée à l'indice courant à 'moyenne'.

Vous utiliserez ensuite les opérateurs arithmétiques afin d'obtenir la moyenne des valeurs du tableau 'notes'.