

## TP SI4 n°05 : Les Structures itératives

### Exercice 1

[https://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs\\_loop\\_for\\_ex](https://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs_loop_for_ex)

Tester le script proposé ci-dessus.

Modifier le script afin d'afficher les 100 premiers entiers.

Modifier encore votre script afin d'obtenir la présentation ci-dessous (Exceptionnellement utiliser la balise html <b>)

### JavaScript For Loop

**The number is 0**

The number is 1

The number is 2

The number is 3

The number is 4

The number is 5

The number is 6

The number is 7

The number is 8

The number is 9

**The number is 10**

The number is 11

The number is 12

The number is 13

The number is 14

The number is 15

The number is 16

The number is 17

The number is 18

The number is 19

**The number is 20**

The number is 21

The number is 22

The number is 23

The number is 24

### Exercice 2

Pour un concours de cavaliers, il a été décidé que le vainqueur serait celui qui aurait cumulé le plus de points après avoir participé à cinq épreuves. Le programme doit permettre de saisir les scores à l'issue des cinq épreuves.

Votre script doit ensuite calculer le nombre total de point du cavalier.

Vous devez utiliser une seule fois l'instruction `prompt`.

Trouver une solution avec une boucle POUR et une solution avec une boucle TANT QUE.

### Exercice 3

Ecrire un script permettant d'afficher la table de multiplication de 9.  
(Utilisez une seule fois l'instruction Afficher).

Ecrire un nouveau script. Afficher les tables de multiplication (en allant de 0 à 10) des chiffres de 0 à 10, en présentant de façon soignée :

#### TABLE DE 0

$$0 * 0 = 0$$

$$1 * 0 = 0$$

...

$$10 * 0 = 0$$

#### TABLE DE 1

$$0 * 1 = 0$$

$$1 * 1 = 1$$

### Exercice 4 :

Ecrire un script qui donne toutes les manières possibles d'obtenir un euro avec des pièces de 2 cents, 5 cents et 10 cents. Indiquer combien de possibilités ont été trouvées.

1 euro = 5x 10c 10x 5c 0x 2c  
1 euro = 6x 10c 0x 5c 20x 2c  
1 euro = 6x 10c 2x 5c 15x 2c  
1 euro = 6x 10c 4x 5c 10x 2c  
1 euro = 6x 10c 6x 5c 5x 2c  
1 euro = 6x 10c 8x 5c 0x 2c  
1 euro = 7x 10c 0x 5c 15x 2c  
1 euro = 7x 10c 2x 5c 10x 2c  
1 euro = 7x 10c 4x 5c 5x 2c  
1 euro = 7x 10c 6x 5c 0x 2c  
1 euro = 8x 10c 0x 5c 10x 2c  
1 euro = 8x 10c 2x 5c 5x 2c  
1 euro = 8x 10c 4x 5c 0x 2c  
1 euro = 9x 10c 0x 5c 5x 2c  
1 euro = 9x 10c 2x 5c 0x 2c  
1 euro = 10x 10c 0x 5c 0x 2c

**il y a 66 combinaisons**