

## Exercice 1

Écrivez un programme Python pour créer une fonction lambda qui ajoute 15 à un nombre donné passé en argument, créez également une fonction lambda qui multiplie l'argument x avec l'argument y et imprimez le résultat.

## Exercice 2

Écrivez un programme Python pour créer une fonction qui prend un argument, et cet argument sera multiplié par un nombre donné inconnu.

Exemple de résultat :

Double le nombre de 15 = 30

Triplez le nombre de 15 = 45

Quadruple le nombre de 15 = 60

Quintupler le nombre de 15 = 75

## Exercice 3

Écrivez un programme Python pour trier une liste de tuples en utilisant Lambda.

Liste originale de tuples :

```
[('English', 88), ('Science', 90), ('Maths', 97), ('Social sciences', 82)]
```

Tri de la liste de tuples :

```
[('Sciences sociales', 82), ('Anglais', 88), ('Science', 90), ('Maths', 97)]
```

## Exercice 4

Écrivez un programme Python pour trier une liste de dictionnaires en utilisant Lambda.

Liste originale de dictionnaires :

```
[{marque : Nokia, modèle : 216, couleur : noir }, {marque : Mi Max, modèle : 2, couleur : or },  
{marque : Samsung, modèle : 7, couleur : bleu }].
```

Tri de la liste des dictionnaires :

```
[{marque : 'Nokia', modèle : 216, couleur : Noir}, {marque : 'Samsung', modèle : 7, couleur :  
Bleu}, {marque : 'Mi Max', modèle : '2', couleur : Or}]
```

## Exercice 5

Écrivez un programme Python pour filtrer une liste d'entiers en utilisant Lambda.

Liste originale d'entiers :

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

Nombres pairs de ladite liste :

```
[2, 4, 6, 8, 10]
```

Les nombres impairs de ladite liste :

```
[1, 3, 5, 7, 9]
```

## Exercice 6

Écrivez un programme Python pour élever au carré et au cube chaque nombre dans une liste donnée d'entiers en utilisant Lambda

Liste originale d'entiers :

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

Mettre au carré chaque nombre de la dite liste :

```
[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
```

Cube tous les nombres de ladite liste :

```
[1, 8, 27, 64, 125, 216, 343, 512, 729, 1000]
```

## Exercice 7

Écrivez un programme Python pour trouver si une chaîne donnée commence par un caractère donné en utilisant Lambda.

Exemple de sortie :

Vrai

Faux

## Exercice 8

Écrivez un programme Python pour extraire l'année, le mois, la date et l'heure en utilisant Lambda.

Exemple de sortie :

2020-01-15 09:03:32.744178

2020

1

15

09:03:32.744178

## Exercice 9

Écrivez un programme Python pour vérifier si une chaîne donnée est un nombre ou non en utilisant Lambda.

Exemple de sortie :

Vrai

Vrai

False

Vrai

Faux

Vrai

Imprimer les numéros de contrôle :

Vrai

Vrai

## Exercice 10

Ecrivez un programme Python pour créer des séries de Fibonacci jusqu'à n en utilisant Lambda.

Série de Fibonacci jusqu'à 2 :

[0, 1]

Série de Fibonacci jusqu'à 5 :

[0, 1, 1, 2, 3]

Série de Fibonacci jusqu'à 6 :

[0, 1, 1, 2, 3, 5]

Série de Fibonacci jusqu'à 9 :

[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21]

## Exercice 11

Ecrivez un programme Python pour trouver l'intersection de deux tableaux donnés en utilisant Lambda.

Tableaux originaux :

[1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10]

[1, 2, 4, 8, 9]

Intersection desdits tableaux : [1, 2, 8, 9]

# Exercice 12

Écrivez un programme Python pour réarranger les nombres positifs et négatifs dans un tableau donné en utilisant Lambda.

Tableaux originaux :

`[-1, 2, -3, 5, 7, 8, 9, -10]`

Réarrangement des nombres positifs et négatifs du dit tableau :

`[2, 5, 7, 8, 9, -10, -3, -1]`