

Exercices sur la programmation modulaire 1

Exercice 1 :

Une piscine municipale propose deux types de tarifs à ses usagers :

- **formule 1** : 5,20 € par entrée,
- **formule 2** : un abonnement mensuel de 10 €, puis 3,10 € par entrée.

Nous allons ici programmer plusieurs fonctions, puis les faire interagir entre elles pour choisir la formule la plus adaptée, selon le contexte.

1. Écrire une fonction **tarif_1(x)** :

- prenant en argument le nombre x d'entrée,
- renvoyant renvoyant le prix total avec la première formule.

2. Écrire une fonction **tarif_2(x)** :

- prenant en argument le nombre x d'entrée,
- renvoyant renvoyant le prix total avec la seconde formule.

3. Écrire une fonction **meilleur_tarif(x)** :

- prenant en argument le nombre x d'entrée,
- renvoyant renvoyant : 1, si la première formule est plus avantageuse
2, si la seconde formule est plus avantageuse..

```
1 def tarif_1(x):
2 .....
3 .....
4 .....
5 def tarif_2(x):
6 .....
7 .....
8 .....
9 def meilleur_tarif(x):
10 .....
11 .....
12 .....
13 .....
14 .....
15 .....
```

4. Que renvoie l'appel `>>> meilleur_tarif(3)` ?

