

TP écrire vos premières fonctions

Exercice 1

1. Écrire une fonction `f` qui prend en argument un flottant `x` et qui renvoie la moitié de ce nombre.
2. Appelez cette fonction avec les nombres 2, 4 et 5 et afficher les résultats obtenus.

Exercice 2

1. Écrire une fonction `est_positif` qui prend en argument un flottant `x` qui renvoie `True` si ce nombre est positif et `False` sinon.
2. Appelez cette fonction avec les nombres 2, `-5` et 0 et afficher les résultats obtenus.

Exercice 3

1. Écrire une fonction `est_entier` qui a un argument `n` et qui renvoie `True` si `n` est entier et `False` sinon. Indication: utilisez la fonction `type` ou la fonction `isinstance`
2. Appelez cette fonction avec les arguments suivants: 3, 4.5 et `'test'`

Exercice 4

1. Ecrire une fonction `est_pair` qui a pour argument un entier `n` qui renvoie `True` si `n` est pair et `False` sinon. Un nombre est pair si le reste de sa division par 2 est nul.
2. Appelez cette fonction avec les arguments suivants: 2, `-6`, 7, `-11`.

Exercice 5

1. Ecrire une fonction `ordre_dico` qui a pour argument deux chaînes de caractères `a` et `b` qui renvoie `True` si la chaîne `a` est avant la chaîne `b` dans l'ordre alphabétique et `False` sinon.
2. Faire les appels suivants: `ordre_dico('nsi', 'première')` et `ordre_dico('Neuman', 'Bool')`

Exercice 6

1. Ecrire une fonction `encadre_texte` qui prend en argument une chaîne de caractères `s` et qui renvoie cette chaîne entourée de deux étoiles et d'une espace. L'appel `encadre_texte('nsi')` doit retourner `** nsi **`.
2. Faire différents appels de cette fonction.