

# Exercices d'introduction

## Partie 1

Cette partie vous permettra de mettre en pratique les notions suivantes :

- Les variables
- Les chaînes de caractères
- Les calculs mathématiques simples

### EXERCICE 1.1 : HELLO WORLD

---

Ecrire un programme qui affiche “Hello World !”.

### EXERCICE 1.2 : HELLO YOU

---

L'utilisateur est invité à saisir son prénom dans la console.

Le programme affiche “Bonjour “ suivi du prénom saisi.

Exemple de fonctionnement du programme en mode Console :

```
Veillez saisir votre prénom : Mike
Bonjour Mike
Appuyez sur une touche pour quitter.
```

### EXERCICE 1.3 : CALCUL DE LA MOYENNE DE 2 NOMBRES

---

L'utilisateur est invité à saisir 2 nombres entier.

Le programme calcule la moyenne des 2 nombres et affiche le résultat sous forme de nombre décimal.

Exemple de fonctionnement du programme en mode Console :

```
Veillez saisir un premier nombre : 12
Veillez saisir un second nombre : 81
La moyenne de 12 et 81 est : 46.5
Appuyez sur une touche pour quitter.
```

### EXERCICE 1.4 : CALCUL DE L'AIRES ET DU VOLUME D'UNE SPHÈRE

---

Lire le rayon  $R$  d'une sphère puis calculer et afficher :

- Son aire =  $4 \pi R^2$
- Son volume =  $\frac{4}{3} \pi R^3$

## EXERCICE 1.5 : CALCUL DE LA SURFACE D'UN SECTEUR CIRCULAIRE

---

Lire le rayon  $R$  d'un cercle et un angle  $A$  (en degré(s)).

Calculer et afficher :

- L'aire du secteur circulaire =  $(\pi R^2 A) / 360$

## EXERCICE 1.6 : INVERSION DE 2 VALEURS

---

1. Lire 2 nombres entier  $A$  et  $B$ .
2. Afficher la valeur de  $A$  puis la valeur de  $B$ .
3. Mettre le contenu de  $A$  dans  $B$  et celui de  $B$  dans  $A$ .
4. Afficher à nouveau la valeur de  $A$  puis la valeur de  $B$ .

Validez votre travail avec votre formateur avant de passer à la suite.

### EXERCICES ALGORITHMES

---

1. Exercices d'introduction
2. Structures conditionnelles
3. Boucles
4. Tableaux
5. Révisions #1
6. Révisions #2

RESSOURCES ET EXERCICES POUR CONCEPTEURS ET DÉVELOPPEURS DISPONIBLES SOUS LICENSE MIT.

© Copyright MDevoldère pour ARFP · Sitemap · Contribuer · Font-Awesome