

Algorithmique et programmation Python

Atelier 1 : Les variables et les entrées/sorties

Exercice 1

Ecrire un script permettant d'affecter aux variables temps et distances les valeurs 2.75 et 125.5 pour calculer et afficher la valeur de la vitesse.

Améliorer l'affichage précédent en se limitant le nombre de chiffres après la virgule à deux

```
#Formule utilisée : distance = vitesse * temps
temps = 2.75
distances = 125.5
vitesse = distances/temps
print("La vitesse d'un véhicule parcourant une distance ", distances, " pendant le temps ", temps, " est ", vitesse)
print("La vitesse d'un véhicule parcourant une distance { } pendant le temps { } est {:.2f}".format(distances, temps, vitesse))
```

Exercice 2

Etant donné deux entiers saisis au clavier, écrire un script pour les permuter et les afficher

```
nombre1 = int(input('Donnez le nombre 1:'))
nombre2 = int(input('Donnez le nombre 2:'))
print("Avant la permutation nombre 1 = ", nombre1, " et nombre 2 = ", nombre2)
temp = nombre1
nombre1 = nombre2
nombre2 = temp
print("Après la permutation nombre 1 = ", nombre1, " et nombre 2 = ", nombre2)
```

Exercice 3

A partir de trois notes et de leurs coefficients respectifs, calculer puis afficher la moyenne avec deux chiffres après la virgule.

```
note1 = float(input('Donnez la note 1:'))
coeff1 = float(input('Donnez le coefficient 1:'))
note2 = float(input('Donnez la note 2:'))
coeff2 = float(input('Donnez le coefficient 2:'))
note3 = float(input('Donnez la note 3:'))
coeff3 = float(input('Donnez le coefficient 3:'))
moyenne = (coeff1*note1 + coeff2*note2 + coeff3*note3)/(coeff1 + coeff2 + coeff3)
print("La moyenne est {:.2f}".format(moyenne))
```