

TP 1 Swift : Bases de Swift E/S, Types, Tests

Remarque :

Sites pour coder sous Swift en interactif : <https://repl.it/languages/swift>

Swift Playground : <https://swiftfiddle.com/>

Exercice 1 :

Déclarer et **initialiser** un entier *a*, un float *b*, caractère *car* et une chaîne de caractère *chaine*.
Afficher le contenu des différentes variables initialisées.

Exercice 2 :

Concevoir un programme qui initialise deux variables entières *x* et *y* puis qui affiche le résultat du produit sous la forme, par exemple avec $x = 2$ et $y = 3$, ' $2 \times 3 = 6$ '.

Dans une première version, utiliser une variable intermédiaire *z* pour stocker le résultat avant de l'afficher. Dans une seconde, se passer de la variable *z*.

Exercice 3 :

Ecrire un programme qui permet de transposer (permuter) les valeurs de deux variables de **même type**.

Exercice 4 :

Ecrire un programme qui calcule la somme de deux valeurs entières données par l'utilisateur. Utilisez une seule variable. Faites de même pour calculer la somme de trois valeurs entières données par l'utilisateur.

Exercice 5 :

Ecrire un programme qui calcule la moyenne de trois valeurs entières données par l'utilisateur.

Exercice 6 :

Ecrire un programme qui initialise deux entiers *a* et *b* et affiche un message précisant si *a* est supérieur, inférieur ou égal à *b*.

Exercice 7 :

Ecrire un programme qui initialise un entier et affiche la valeur de ce dernier avec le texte 'est pair' si l'entier est pair ou 'est impair' si impair.

Exercice 8 :

Ecrire un programme qui reçoit une valeur entière et qui calcule selon

le choix de l'utilisateur : 1- pour afficher son double ; 2- son triple ou 3- son carré. Le programme affiche par défaut le message « choix inexistant »

Exercice 9 :

Ecrire un programme qui détermine si une année donnée par l'utilisateur est bissextile ou non. Une année multiple de 4 est en général une année bissextile. Cependant, les années multiples de 100 ne sont pas bissextiles sauf quand elles sont multiples de 400 (1400 et 1900 ne sont pas bissextiles alors que 1200 et 2000 le sont).