

Exercices sur les structures itératives et conditionnelles

Exercice 1:

Écrivez un programme Java qui demande à l'utilisateur de saisir un entier et qui affiche "Le nombre est pair" si l'entier est pair, sinon affiche "Le nombre est impair".

Exercice 2:

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères et qui compte le nombre de caractères dans cette chaîne. Le programme doit afficher le nombre de caractères.

Exercice 4:

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une température en degrés Celsius et qui convertit cette température en degrés Fahrenheit en utilisant la formule suivante : $F = C * 9/5 + 32$. Le programme doit afficher la température en degrés Fahrenheit.

Exercice 3:

Écrivez un programme Java qui demande à l'utilisateur de saisir un mot de passe et de le valider en fonction des critères suivants :

- Il doit avoir au moins 8 caractères
- Il doit contenir au moins une lettre majuscule
- Il doit contenir au moins un chiffre Le programme doit afficher "Mot de passe valide" si le mot de passe respecte ces critères, sinon afficher "Mot de passe invalide".

Exercice 5:

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir des nombres réels (flottants) jusqu'à ce qu'il entre un nombre négatif, puis calcule et affiche la moyenne de tous les nombres entrés.