

🍌 C - Les conditions (exercices)

Des exercices sur les conditions

5TTR

6TTR

📶 Découverte

Voici une série de 10 **exercices progressifs** pour travailler les **conditions** (`if`, `else`, `else if`) en langage C.

Objectifs

Ces exercices te permettront de :

- Comprendre le fonctionnement des structures conditionnelles (`if`, `else if`, `else`).
- Utiliser les opérateurs de comparaison (`==`, `!=`, `<`, `>`, `<=`, `>=`).
- Combiner plusieurs conditions avec les opérateurs logiques (`&&`, `||`).
- Développer ta logique de raisonnement conditionnel.

Exercice 1 – Positif ou négatif

Demande à l'utilisateur un nombre entier. Affiche :

Le nombre est positif.

OU

Le nombre est négatif.

Exercice 2 – Pair ou impair

Lis un nombre et affiche s'il est **pair** ou **impair** à l'aide de l'opérateur `%`. 💡 Rappel : un nombre est pair si `nombre % 2 == 0`.

Exercice 3 – Majeur ou mineur

Demande l'âge de l'utilisateur. Affiche :

Tu es majeur.

ou

Tu es mineur.

Exercice 4 – Meilleure note

Demande deux notes (sur 20) à l'utilisateur. Affiche la plus grande des deux :

La meilleure note est 14.

Exercice 5 – Note et appréciation

Demande une note sur 20 et affiche une appréciation selon le résultat :

- 0 à 9 → "Insuffisant"
- 10 à 13 → "Satisfaisant"
- 14 à 17 → "Bien"
- 18 à 20 → "Excellent"

💡 Utilise plusieurs `else if`.

Exercice 6 – Température correcte

Demande la température (en °C). Si elle est entre 18 et 25 inclus, affiche "Température normale". Sinon, affiche "Température anormale".

Exercice 7 – Accès autorisé

Demande un **code secret** (nombre entier). Si le code vaut `1234`, affiche “Accès autorisé”, sinon “Accès refusé”.

Exercice 8 – Admis ou non (avec deux conditions)

Demande la **note** et le **taux de présence** (en %). L'élève est admis s'il a **au moins 10** et **au moins 80 % de présence**. Sinon, affiche “Refusé”.

💡 Utilise l'opérateur logique `&&`.

Exercice 9 – Période de l'année

Demande un mois (nombre entre 1 et 12). Affiche la saison correspondante :

- 12, 1, 2 → Hiver
 - 3, 4, 5 → Printemps
 - 6, 7, 8 → Été
 - 9, 10, 11 → Automne
-

Exercice 10 – Calculatrice simple

Demande à l'utilisateur deux nombres et une opération (`+`, `-`, `*`, `/`). Affiche le résultat selon l'opération choisie. 💡 Utilise une structure `if...else if...else` avec des comparaisons sur un `char`.

Bonus – Pour s'entraîner davantage

- Modifie les programmes pour gérer **les cas d'erreur** (division par zéro, mauvaise saisie, etc.).
- Combine les opérateurs `&&` et `||` pour créer des conditions plus complexes.

- Ajoute des messages plus détaillés pour améliorer la compréhension de l'utilisateur.
-