

TP1 : Introduction python

1. Addition et Multiplication :

Écrivez un programme Python qui demande à l'utilisateur deux nombres. Calculez et affichez la somme et le produit de ces deux nombres.

2. Calculatrice de BMI (Indice de Masse Corporelle) :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur sa taille en mètres et son poids en kilogrammes. Calculez l'Indice de Masse Corporelle (IMC) en utilisant la formule $IMC = \frac{poids}{taille^2}$ et affichez le résultat.

3. Vérification de nombre pair ou impair :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre. Déterminez si le nombre est pair ou impair et affichez le résultat.

4. Table de multiplication :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre. Affichez la table de multiplication de ce nombre de 1 à 10.

5. Vérification de l'éligibilité au vote :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur son âge. Déterminez s'il est éligible pour voter (18 ans et plus) et affichez le résultat (le nom de la personne saisie). Sinon, affiche le message suivant : "Vous n'êtes pas éligible pour voter"

6. Calcul de la somme des entiers jusqu'à un nombre donné :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier positif. Calculez la somme des entiers de 1 à ce nombre et affichez le résultat.

7. Jeu de devinette :

Écrivez un programme qui génère un nombre aléatoire entre 1 et 100. Demandez à l'utilisateur de deviner le nombre et donnez des indices (plus grand ou plus petit) jusqu'à ce qu'il le trouve.

8. Compte à rebours :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre. Affichez un compte à rebours de ce nombre jusqu'à zéro.

9. Validation du mot de passe :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de définir un mot de passe. Ensuite, demandez-lui de saisir le mot de passe et validez s'il est correct. Continuez à demander tant que le mot de passe est incorrect.

10. Conversion de température :

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une température en degrés Celsius. Convertissez-la en degrés Fahrenheit en utilisant la formule $F = \frac{9}{5}C + 32$ et affichez le résultat.

11. **Conversion de secondes:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une durée en seconde. Convertissez-la en durée en heure, minute et seconde:

Entrée : 4800 seconde

Sortie : 1 heures 20 minutes 0 secondes