Variables et Opérations de Base
Affectation et affichage :
Créez une variable a avec la valeur 5 et affichez-la.
Addition:
Créez deux variables a et b avec les valeurs 3 et 4, et affichez leur somme.
Soustraction:
Créez deux variables a et b avec les valeurs 10 et 3, et affichez leur différence.
Multiplication:
Multiplication.
Créag dans variables a et h avea les valours 7 et 9 et affiches leur produit
Créez deux variables a et b avec les valeurs 7 et 8, et affichez leur produit.
Division:
Créez deux variables a et b avec les valeurs 20 et 4, et affichez leur quotient.
Modulo:
Créez deux variables a et b avec les valeurs 17 et 5, et affichez le reste de leur division (modulo).
Puissance :
Tuissance.
Créez une variable a avec la valeur 2 et affichez la valeur de a à la puissance 3.
Concaténation de chaînes :
Créez deux variables nom et prenom avec les valeurs "Dupont" et "Alice", puis affichez "Alice Dupont".
Longueur d'une chaîne :
Créez une variable chaine avec la valeur "Python" et affichez sa longueur.
Conversion de types:
conversion de types.

Créez une variable nombre avec la valeur "123", convertissez-la en entier et affichez-la. **Comparaisons et Conditions Condition simple:** Créez une variable a avec la valeur 10. Si a est supérieure à 5, affichez "a est supérieur à 5". **Condition avec else:** Créez une variable a avec la valeur 3. Si a est supérieure à 5, affichez "a est supérieur à 5", sinon affichez "a est inférieur ou égal à 5". **Conditions multiples:** Créez une variable a avec la valeur 7. Si a est égale à 5, affichez "a est 5". Si a est égale à 10, affichez "a est 10". Sinon, affichez "a est autre chose". **Opérateur logique AND:** Créez deux variables a et b avec les valeurs 5 et 10. Si a est supérieure à 3 ET b est supérieure à 8, affichez "Condition vérifiée". **Opérateur logique OR:** Créez deux variables a et b avec les valeurs 2 et 8. Si a est supérieure à 3 OU b est supérieure à 7, affichez "Condition vérifiée". **Égalité**: Créez deux variables a et b avec les valeurs 5 et 5. Si a est égale à b, affichez "a est égal à b". Différence : Créez deux variables a et b avec les valeurs 5 et 3. Si a est différent de b, affichez "a est différent de b".

Comparaison de chaînes :

Créez deux variables nom1 et nom2 avec les valeurs "Alice" et "Bob". Si nom1 est égal à nom2, affichez "Les noms sont identiques", sinon affichez "Les noms sont différents". Vérification d'une valeur dans une liste : Créez une liste fruits avec les valeurs "pomme", "banane" et "cerise". Vérifiez si "banane" est dans la liste et affichez un message approprié. Comparaison de longueurs de chaînes : Créez deux variables chaine1 et chaine2 avec les valeurs "chat" et "chien". Comparez les longueurs des deux chaînes et affichez un message indiquant laquelle est plus longue. **Opérations sur les Listes** Accès aux éléments : Créez une liste nombres contenant les valeurs 1, 2, 3, 4, 5 et affichez le troisième élément. **Modification d'élément:** Changez la valeur du deuxième élément de la liste nombres en 10 et affichez la liste. Ajout d'élément : Ajoutez la valeur 6 à la fin de la liste nombres et affichez la liste. Suppression d'élément : Supprimez le premier élément de la liste nombres et affichez la liste. Longueur de la liste : Affichez la longueur de la liste nombres. Accès au dernier élément : Affichez le dernier élément de la liste nombres. Concaténation de listes :

Créez deux listes l1 et l2 avec les valeurs [1, 2, 3] et [4, 5, 6]. Concaténez-les et affichez la liste résultante.
Index d'un élément :
Trouvez l'index de la valeur 3 dans la liste nombres et affichez-le.
Vérification de la présence d'un élément :
Vérifiez si la valeur 4 est dans la liste nombres et affichez un message approprié.
Slicing de liste :
Créez une sous-liste contenant les trois premiers éléments de la liste nombres et affichez- la.
Dictionnaires
Création de dictionnaire :
Créez un dictionnaire etudiant avec les clés nom, age et note, et des valeurs "Alice", 20, et 15.5 respectivement, puis affichez-le.
Accès aux valeurs :
Affichez la valeur associée à la clé nom dans le dictionnaire etudiant.
Modification de valeur :
Changez la valeur associée à la clé note en 16 et affichez le dictionnaire.
Ajout d'élément :
Ajoutez une clé classe avec la valeur "Terminale" au dictionnaire etudiant et affichez le dictionnaire.
Suppression d'élément :
Supprimez la clé age du dictionnaire etudiant et affichez le dictionnaire.
Longueur du dictionnaire :

Affichez la longueur du dictionnaire etudiant.
Accès aux clés :
Affichez toutes les clés du dictionnaire etudiant.
Accès aux valeurs :
Affichez toutes les valeurs du dictionnaire etudiant.
Chaînes de caractères
Substitution de chaîne :
Créez une variable phrase avec la valeur "Bonjour tout le monde" et remplacez "Bonjour" par "Salut", puis affichez la nouvelle phrase.
Splitting:
Divisez la chaîne phrase en une liste de mots et affichez la liste.