Exercices les types de données en Python Série 02

1. ## Rappel

   - Une variable en programmation est un nom que l'on associe à un emplacement de la mémoire, destiné à stocker une valeur d’un certain type.
   - L’affectation d’une variable consiste simplement à donner une valeur à cette variable. C’est l’opération de base dans tout langage de programmation. En Python, l'affectation s'effectue simplement à l'aide du symbole =.
   - Le nom d'une variable s'écrit avec des lettres (non accentuées), des chiffres ou bien l'Underscore _ Le nom d’une variable ne doit pas commencer par un chiffre.
   - En langage Python, l’usage est de ne pas utiliser de lettres majuscules pour nommer les variables (celles-ci sont réservées pour nommer les classes).
   - Python est un langage de programmation orienté objet (comme les langages C++, Java, PHP, Ruby…). Une variable est en fait un objet d’une certaine classe.

2. ## Exercice 01

   1. **Énoncé**

      - Écrire un programme qui demande à l’utilisateur d’entrer trois entiers positifs dans l’ordre croissant.
      - Afficher "saisie correcte" si c’est le cas, puis indiquer si les trois nombres correspondent aux trois longueurs d’un triangle rectangle, isocèle, équilatéral ou aucun des trois.

   3. **Solution**

      - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

- ## Exercice 02

  1. **Énoncé**

apcpedagogie.com



- Écrire un programme en python qui calcule le nombre de billes composant un pyramide de base carré comme sur le photo.
    1. On suppose que le nombre d'étage est de **17**, combien de billes sont nécessaire pour le construire?
    2. On a **2200** billes combien d'étage au maximum aura notre pyramide?

2. **Solution**

    - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 03

1. **Énoncé**

    - On appelle constante de **Champernowne** le nombre 0,12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353 6... c'est à dire le nombre où on écrit tous les nombres à la suite les uns des autres.
    - Écrire un programme qui prend **n** en entrée et affiche la constante de **Champernowne** jusqu'au nombre n inclus.
    - Par exemple si **n=7**, il faut afficher **0,1234567**.

2. **Solution**

    - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Sommaire du cours Python

Source : https://apcpedagogie.com/exercices-les-types-de-donnees-en-python-serie-02 · téléchargé le 08/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com