

Python : les tests (mini projet):

Exercice 1: premiers pas avec les tests et conditions:

1. Écrire un programme qui vous demande votre âge et vous indique si vous êtes majeur ou mineur.
2. Écrire un programme qui vous demande un nombre et vous indique si ce nombre est positif, négatif ou nul.
3. Écrire un programme qui vous demande une couleur. Si le nombre de caractères de votre couleur est pair, alors le script vous renverra qu'il aime cette couleur. Si le nombre de caractères est impair, il n'aimera pas cette couleur.

NB: La fonction `len(seq)` renvoie le nombre d'élément d'une séquence (chaînes de caractère, liste ou tuple).

Exercice 2: tests imbriqués:

Il est également possible de réaliser des tests dans des tests. Dans ce cas, les indentations sont particulièrement importantes car elles délimitent les différents blocs.

Écrire un programme qui vous demande votre moyenne du bac et vous informe si vous êtes admis ($note \geq 10$) ou non. Dans le cas où vous seriez admis, attribuer les mentions Assez bien ($note \geq 12$), Bien ($note \geq 14$), Très bien ($note \geq 16$) et Très bien Félicitations ($note \geq 18$).

Exercice 3: année bissextile:

Pour qu'une année soit bissextile, elle doit remplir certaines conditions: l'année est bissextile si elle est un multiple de 4 mais pas un multiple de 100. Toutefois, toutes les années multiples de 400 font exception et sont bissextilles. Écrire un programme qui vous demande d'entrer une année et vous dit si elle est bissextile.

- Années bissextilles: 2012, 2000.
- Années non bissextilles: 2013, 2030, 2100.