Sujet n°38 - exercice n°2

Le jeu du « plus ou moins » consiste à deviner un nombre entier choisi entre 1 et 99.

Un élève de NSI décide de le coder en langage Python de la manière suivante :

- le programme génère un nombre entier aléatoire compris entre 1 et 99 ;
- si la proposition de l'utilisateur est plus petite que le nombre cherché, l'utilisateur en est averti. Il peut alors en tester un autre;
- si la proposition de l'utilisateur est plus grande que le nombre cherché, l'utilisateur en est averti. Il peut alors en tester un autre;
- si l'utilisateur trouve le bon nombre en 10 essais ou moins, il gagne ;
- si l'utilisateur a fait plus de 10 essais sans trouver le bon nombre, il perd.

La fonction randint est utilisée. Si a et b sont des entiers, randint (a,b) renvoie un nombre entier compris entre a et b.

Compléter le code ci-dessous et le tester :

```
from random import randint
def plus ou moins():
    nb mystere = randint(1,...)
    nb test = int(input("Proposez un nombre entre 1 et 99 : "))
    compteur = ...
    while nb mystere != ... and compteur < ... :
        compteur = compteur + ...
        if nb mystere ... nb test:
            nb test = int(input("Trop petit ! Testez encore : "))
        else:
            nb test = int(input("Trop grand ! Testez encore : "))
    if nb mystere == nb test:
        print ("Bravo! Le nombre était ",...)
        print("Nombre d'essais: ",...)
    else:
        print ("Perdu ! Le nombre était ",...)
```