

~ Contrôle ~

France ioi – validation Correction

Réaliser sur feuille 3 exercices parmi les 5 proposés. La solution à chaque énigme doit être justifiée.

Calculatrice, téléphone, ordinateur interdits.

Durée : 55 minutes.

1 Lecture de l'entrée

```
l_max = int(input())
l_min = int(input())
volume = 0
for l in range(l_min, l_max+1):
    volume = volume + l*l
print(volume)
```

2 Tests et conditions

```
nbMembres = int(input())
equipe1 = 0
equipe2 = 0
avantage = 0
for i in range(nbMembres):
    equipe1 += int(input())
    equipe2 += int(input())

if equipe1 > equipe2:
    avantage = 1
else:
    avantage = 2

print("L'équipe", avantage, "a un avantage")
print("Poids total pour l'équipe 1 :", equipe1, "\nPoids total pour l'équipe 2 :", equipe2)
```

Remarque :

\n, dans le dernier print, permet de faire un retour à la ligne.

3 Structures avancées

```
hauteur = int(input())
folioles = int(input())

if hauteur <=5 and folioles >=8:
    print("Tinuviel")
elif hauteur >=10 and folioles >=10:
    print("Calaelen")
elif hauteur <=8 and folioles <=5:
    print("Falarion")
elif hauteur >=12 and folioles <=7:
    print("Dorthonion")
```

4 Conditions avancées, opérateurs booléens

```
personne_recherche = int(input())
taille_liste = int(input())
trouve = False
while taille_liste > 0 :
    personne = int(input())
    if not trouve :
        trouve = personne_recherche == personne
        taille_liste -= 1

if trouve :
    print("Sorti de la ville")
else:
    print("Encore dans la ville")
```