

I - Correction de l'exercice de la fiche de cours.

Terminer ce programme en présentant un compte-rendu adapté au calcul de l'IMC.

Voici le bilan à produire en fonction de la valeur calculée pour l'IMC :

- *IMC < 18,5 kg/m² : insuffisance pondérale*
- *18,5 <= IMC < 24,5 : poids normal*
- *25 <= IMC < 30 : surpoids*
- *IMC >= 30 : obésité*

```
poids = input("Ton poids ? :")
poids = float(poids)
taille = input("Ta taille ? : ")
taille = float(taille)
IMC = poids / (taille**2)
```

II – Calcul d'une moyenne de 5 notes

a) Compléter ce programme qui doit calculer et afficher la moyenne arithmétique d'une liste de 5 notes. Tester ce programme sur votre Numworks.

b) Modifier votre programme afin de saisir le nombre de notes que vous souhaitez mettre en œuvre.

```
total = 0
for i in range(5) :
    note = float(input("Entrer une note :"))
    total = total + note
```

III Le jeu du plus ou moins

Le jeu du plus ou moins est un jeu consistant à choisir un nombre entre 1 et 100 et à le faire deviner à une tierce personne. Voici le début du programme que vous devez compléter et tester sur votre Numworks.

Le programme vous signale si le nombre saisi est trop grand, trop petit ou si vous avez gagné.

Tenter de rajouter une variable qui sera incrémentée (ajout de 1) à chaque essai. En cas de victoire le message sera « Bravo, vous avez gagné en 5 essais » si vous avez trouvé le nombre après 5 propositions.

```
from random import randint

choix_ordi = randint(1,100)
choix_joueur = 0

while choix_joueur != choix_ordi:

    choix_joueur = int(input("Devinez le nombre : "))

    if choix_joueur > choix_ordi:
        print("C'est trop grand")
```