Ecole Marocaine des Métiers Appliqués

Nom : DANIEL KIHIMBA KULE PROMOTION : MASTER PRO IRSS

REPONSES DE L'EXAMEN DE PROGRAMMATION PYTHON

- R/ Un algorithme est une suite d'instructions définies et ordonnée conçue pour résoudre un problème.
- 2. R/ Non, en python, il n'est pas nécessaire de déclarer le type d'une variable avant de lui attribuer une valeur. Python est un langage à typage dynamique, le type d'une variable est déterminé automatiquement en fonction de la valeur qui lui est assignée.
- 3. R/ range() : permet de générer une séquence d'un point X à un point y.
 - Int(): permet de convertir une valeur en nombre entier .
 - **Zip()**: permet de regrouper plusieurs listes,tuples,... en un seul itérable en associant tous les éléments de même indice.
- **4.** R/ Lecture : open(), file.read(), file.readlines(), Ecriture : open(nom fichier, 'w'), file.write(), filewritelines()

PARTIE II

EXERCICE 1

Reponses:

- 1. type(11.7): retourne le type de la valeur 11.7
- **2.** L = (2,2,2,24): crée un tuple L contenant les valeurs (2,2,24)
 - L = [2] : accède à l'élément à indice 2 du tuple L qui est 24/
- L = (L,5): crée un nouveau tuple L contenant la valeur 5
 L = (1): Accède à l'élément à l'indice du tuple L qui est 5
- **4.** tuple(range(10, 1, -2)) : crée un tuple de séquence d'entiers générée par range(10, 1, -2)
- **5.** list(range(6)) : crée une liste contenant des entiers de 0 à 5.
- **6.** Not(True or False) : Evalue l'expression booléenne True or False, qui, est True , puis nie le résultat ce qui donne false.
- 7. Ch = "Master Professionnel 2024/2025":
 - Len(ch) : retourne la longueur de la chaine stockée dans la variable

- 8. Ch.fin("1") : recherche la première occurrence de la chaine "1" dans la variable ch.
- 9. Ch.count("m"): compte le nombre d'occurrence de la chaine "m" dans la variable ch.
- 10. Set(list(ch[:20])) : crée un (set) à partir des 20 premiers caractères de la variable ch.
- 11.11 !=7 : effectue la comparaison ; au cas où c'est différent de, il ;va retourner True.

EXERCICE 2

```
R/ score = float(input("Entrez un score entre 0,0 et 1,0 : "))
if score < 0.0 or score > 1.0:
  print("Erreur : le score doit être compris entre 0,0 et 1,0.")
elif score \geq 0.9:
  print("Note : A")
elif score >= 0.8:
  print("Note : B")
elif score >= 0.7:
  print("Note : C")
else:
  print("Note : F")
EXERCICE 3
R/ def add dic(N):
    result = {}
  for w in range(1, N+1):
     result[w] = w + w
  return result
```