Exercice 1

Début

dictionnaire = {}

TANT QUE (vrai)

saisie\_clé = demander l'entrée de l'utilisateur # saisir la clé

SI saisie\_clé = "STOP" ALORS

SORTIR DE LA BOUCLE

FIN SI

SI saisie\_clé dans dictionnaire.keys() ALORS # éviter les doublons dans les clés

afficher("Erreur : La clé existe déjà.")

CONTINUER A LA SUIVANTE ITERATION DE SAISIE

FIN SI

saisie\_valeur = demander l'entrée de l'utilisateur # saisir la valeur

dictionnaire[saisie\_clé] = saisie\_valeur # ajouter le couple "clé-valeur"

FIN TANT QUE

SI dictionnaire n'est pas vide ALORS

afficher("Liste des clés : ", dictionnaire.keys())

afficher("Liste des valeurs : ", dictionnaire.values())

afficher("Liste des couples 'clé-valeur' : ", dictionnaire.items())

FIN SI

Fin

Exercice 2

Début

dictionnaire = {} # initialiser un dictionnaire vide

TANT QUE (vrai)

saisie = demander l'entrée de l'utilisateur

SAISIE\_MAJUSCULE = saisie.upper() # convertir en majuscule

SI SAISIE\_MAJUSCULE = "STOP" ALORS

SORTIR DE LA BOUCLE

SINON

SI SAISIE\_MAJUSCULE in dictionnaire.keys() ALORS

dictionnaire[SAISIE\_MAJUSCULE] += 1 # incrémenter leur nombre d'apparition s'ils existent déjà

SINON

dictionnaire[SAISIE\_MAJUSCULE] = 1 # ajouter une nouvelle saisie si elle n'existe pas encore

FIN SI

FIN SI

FIN TANT QUE

# Affichage des termes et leur nombre d'apparition

pour terme, nb\_apparition in dictionnaire.items():

afficher(terme, "=", nb\_apparition)

Fin

Exercice 3

Début

nb\_personnes = demander l'entrée de l'utilisateur # Le nombre de personnes à traiter

liste\_personnes = [] # Initialisation d'une liste de dictionnaires qui contiendra toutes les informations

POUR i allant de 1 à nb\_personnes FAIRE

personne = {} # initialisation d'un dictionnaire pour stocker les informations de chaque personne

nom = demander l'entrée de l'utilisateur # saisir le nom

taille = demander l'entrée de l'utilisateur # saisir la taille

poids = demander l'entrée de l'utilisateur # saisir le poids

personne["nom"] = nom

personne["taille"] = taille

personne["poids"] = poids

personne["imc"] = poids / ((taille/100) \*\* 2) # calcul de l'IMC

liste\_personnes.append(personne) # ajouter le dictionnaire à la liste globale de personnes

FIN POUR

FOR personne IN liste\_personnes # affichage des informations pour chaque personne

afficher("Nom : ",personne["nom"],", Taille : ",personne["taille"], " cm, Poids : ",personne["poids"], " kg, IMC : ",personne["imc"])

ENDFOR

# Indiquez la personne qui présente l'IMC le plus faible

min\_imc = INF

nom\_min\_imc = ""

pour personne dans liste\_personnes:

si personne["imc"] < min\_imc alors

min\_imc = personne["imc"]

nom\_min\_imc = personne["nom"]

fin si

fin pour

afficher("La personne avec l'IMC le plus faible est :",nom\_min\_imc)

Fin