## Exercice préliminaire au projet Mosaïque:

Soit un dictionnaire d= {5:"v1", 30:"v2", 2:"v3", 50:"v4", 90:"v5", 70:"v6"}

- 1- Parcourir et afficher les clés de d
- 2- Compter le nombre de clés
- 3- Soit une référence nommée Vref, trouver la clé du dictionnaire la plus proche de Vref Par exemple pour Vref = 45, le résultat est 50

Remarque: La distance entre une clé c et Vref s'écrit abs (Vref - c)

En effet, on ne tient comte que de la valeur absolue.

- 4- Donner la valeur correspondant à la clé trouvée
- 5- Faites des essais pour différents Vref: 45, 3, 30, 99
- 6- Le code suivant génère un dictionnaire aléatoire de 50 items: import random

IIIIport 1

 $d = \{\}$ 

for i in range(50):

d[random.randint(0,255)] = "v"+str(i)

Tester votre programme sur ce nouveau dictionnaire avec différentes valeurs de Vref

7- Ecrire votre programme en utilisant 2 fonctions:

gene\_dico(n) qui renvoie un dictionnaire aléatoire de n éléments

et

trouve\_vignette(Vref, dico) qui trouve la vignette de dico dont la clé associée est la plus proche de Vref

Le programme final tient sur 4 lignes:

Vref = 45

dico = gene dico(50)

vignette = trouve vignette(Vref, dico)

print ("La vignette la plus proche de la clé", Vref," est ", vignette)

6 c 49 - 273 262