NSI

DST D’NSI

Appréciations :

Note :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Signature :

Problème 1 :

Exercice 1 :

1. c) (not A or B) or (not A or not B)
2. b) Le codage UTF-8 est sur 8 bits.

Exercice 2 :

1. a) Alphabet[4]
2. a) s+=tab[i]
3. a) [0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]
4. b) Il faut parcourir le dictionnaire avec une boucle à le recherche de la clé.
5. Si le ‘p’ de ports dans *print(ports[‘ftp’])* était voulu alors python nous retournerais erreur *NameError: name 'ports' is not defined*, en revanche, si le p est censé être un p majuscule, Python nous retournera la valeur *21*, soit, dans ces critères, la réponse a.

Exercice 3 :

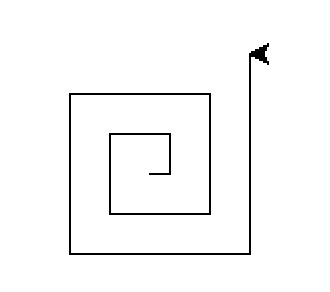
1. a) Repertoire[1][‘tel’] renvoie 5248
2. Si le ‘r’ minuscule de *Repertoire* est voulu et qu’il n’y ais pas de clé *Dupond* n’est trouvable nul part dans le dictionnaire, alors aucune des réponses ne sont correctes car *repertoire* n’existe pas, et si les deux balises nom *Dupont* sont voulues alors, même une fois le ‘r’ de Repertoire corrigé, il affichera *value error*, *value ‘Dupond’* *does not exist*. Si les deux fautes sont corrigées et que l’on a à la fin

*Repertoire=* *[{'nom':'Dupont', 'tel':'5234'}, {'nom':'Tournesol', 'tel':'5248'}, {'nom':'Dupond','tel':'3452'}]*, la bonne réponse, dans ces critères, sera la a) *Repertoire[i]['nom']=='Dupond'* et affichera 3452

*PS : la d est fausse dans n’importe laquelle de ces situations car on ne demande même pas à rentrer dans la liste contenant le dictionnaire et ensuite on ne demande pas non plus à rentrer dans le dictionnaire.*

1. Aucune, même en prenant en compte le nombre de lettres elles ne sont pas rangées dans l’ordre croissant. Le chat comprend quatre lettres, le chien en comprend cinq, le cochon en contient autant que le cheval c’est-à-dire 6 donc en mêlant hauteur, à partir du sol, des animaux et le nombre de lettres qu’ils contiennent on obtient la liste [‘Chat’, ‘Chien’, ‘Cochon’, ‘Cheval’].
2. Si le ‘i’ minuscule de la balise image[i][j]=1 est voulu alors python retournera *NameError: name 'image' is not defined* en revanche, si le ‘i’ minuscule la balise n’est pa voulu est devrais être ‘I’ de tel sorte à ce que l’on ai *Image[i][j]=1* et que l’on mette à l afin du rpogramme *print(Image)* alors le program retournera [[0, 0, 0, 1], [0, 0, 1, 0], [0, 1, 0, 0], [1, 0, 0, 0]] qui correspond à la réponse a)
3. Si l’on rajoute print(table[i],table[i+1]) à la fin du programme dans la deuxième boucle on obtiendra 6 43 ,22 43 ,37 43 soit aucune des réponses.

Problème 2 :

1. 
2. a)