A)

2.

b)

1) il recherche unmot dans une liste

3) car il permet de s’arreter quand le mot est trouver

4) def recherche(L: list, mot: str) -> bool:

    for i in range(len(L)):

        if L[i] == mot:

            return True

    return False

liste = ["à côté", "à droite", "à gauche", "au milieu", "au-delà", "au-dessous", "au-dessus", "debout", "dedans", "dehors", "en bas", "en face","en haut", "loin", "près", "tard", "tôt"]

print(recherche (liste, "coucou aaaa"))

5) def recherche2(L: list) -> bool:

    mot=input()

    for i in range(len(L)):

        if L[i] != mot:

            return True

    return False

liste = ["à côté", "à droite", "à gauche", "au milieu", "au-delà", "au-dessous", "au-dessus", "debout", "dedans", "dehors", "en bas", "en face","en haut", "loin", "près", "tard", "tôt"]

print(recherche2(liste))

6) il renvoie False

3.

1) notes = [9,10, 10.5,15.5,7 ,7 ,2.5,16,7,12.5,13,13,9.5,4,12,10.5,19,6.5 , 13, 8.5]

def moyenne\_note(notes:list):

    return sum(notes)/len(notes)

print(moyenne\_note(notes))

def est\_dedans(liste:list,valeur):

    for element in liste:

        if element==valeur:

            return True

    return False

print(est\_dedans(notes,123))

def nb\_fois(liste:list,valeur):

    nb=0

    for element in liste:

        if element==valeur:

            nb+=1

    return nb

print(nb\_fois(notes,7))

def longeur(liste):

    nb=0

    for element in liste:

        nb+=1

    return nb

print(longeur(notes))

B)

1.