

Exercice 1

Q1 def inverse (liste):
 """ inverse les valeurs binaires contenue
 dans liste
 """
 nouvelle_liste = []
 for i in range (len(liste)) :
 if liste[i] == 1:
 nouvelle_liste.append(0)
 else:
 nouvelle_liste.append(1)
 return nouvelle_liste.

Q2 : Cette fonction renvoie une liste contenant
l'univers des valeurs contenue dans
le paramètre liste

Exercice 2

Q1 - Nom de la fonction : polygone

Q2-

```
from turtle import *  
def polygone (nb_etapes , longueur_cote):  
    for i in range (nb_etapes):  
        forward (longueur_cote)  
        left (360 / nb_etapes)
```

Q3-

Il faut appeler la fonction :
|>>> polygone (5, 50)

Q4 -

polygone (4, 100) : dessine un carré de
100 pixels de côté

polygone (100, 4) : dessine un polygone
à 100 côtés de longueur 4.

Q5 -

```
def figure 1 ( ) :  
    for i in range (5):  
        polygone (5, 50)  
        forward (150)
```

```
def figure 2 ( ) :
```

```
    for i in range (5):  
        polygone (5, 50)  
        forward (150)  
        left (360 / 5)
```

Exercice 3

Q1- | >>> dentiste('il fait chaud')
| 'iaiau'

Q2- | def dentiste (texte):
| | """ Conserve les voyelle de texte et
| | les renvoie
| | """
| | res = ""
| | for l in texte :
| | | if voy(l):
| | | | res = res + l
| | return res

Exercice 4:

Q1 La fonction mystere1 reçoit une liste d'entiers. et retourne une chaîne de caractères contenant : les valeurs de la liste qui sont supérieurs à leurs indices séparés par des signes '+'

>>> mystere1 ([1,0,2,4,3])
 0 1 2 3 4 ← indices

'1+4'

La fonction `mystere2` cumule dans `s` les valeurs de la liste `tab` (de gauche à droite) tant que la valeur est inférieure à `l`. Les valeurs de `s` sont en plus accumulées dans `c`.

Description de `mystere2` (`[1, 0, 2, 4, 3]`)

<code>i</code>	<code>t[i]</code>	<code>s = s + t[i]</code>	<code>c = c + s</code>
0	1	1	1
1	0	1	2
2	2	3	5
3	4		
Valeurs retournées		3	5-

`>>> mystere2 ([1, 0, 2, 4, 3])`
`(3, 5)`