

```

1 # .\scripts\part3\exo1.py
2 def chercheParite(n):
3     if n%2==0:
4         return("True")
5     else :
6         return("False")
7
8 # hors sujet
9 def chercheParite_1(n):
10     return(n%2==0)
11
12
13
14 # .\scripts\part3\exo1_assert.py
15 def chercheParite(n):
16     assert (type(n)==int and n>0), "le nombre ne doit être un entier positif !"
17     if n%2==0:
18         return("True")
19     else :
20         return("False")
21
22
23 # .\scripts\part3\exo2.py
24 def cherchePositif(n):
25     if n>0:
26         return("True")
27     else :
28         return("False")
29
30
31 # .\scripts\part3\exo3.py
32 def cherchePositif2(n):
33     if n>0:
34         return("le nombre est strictement positif")
35     elif n==0:
36         return("le nombre est nul")
37     else :
38         return("le nombre est strictement negatif")
39
40
41 # .\scripts\part3\exo4.py
42 def signeProd(a,b):
43     if a>0 and b>0:
44         return("True")
45     elif a<0 and b<0:
46         return("True")
47     else :
48         return("False")
49
50
51 # .\scripts\part3\exo5.py
52 def testAppartient(lettre,mot):
53     if lettre in mot:
54         return("True")
55     else :
56         return("False")
57
58
59 # .\scripts\part3\exemple1.py
60 def compte(n):
61     for i in range (n+1):
62         print(i)
63
64 """
65 def compte2(n):
66     for i in range (0,n+1):
67         print(i)
68
69 def compte3(n):
70     for i in range (0,n+1,1):
71         print(i)
72 """

```

```

73 def decompte(n): # Fonction decroissant de n a 0
74     for i in range(n+1): # i varie de 0 a n
75         print(n-i) # On affiche la valeur n-i. La valeur decroit
76
77 def decompte2(n): # Fonction decroissant de n a 0
78     for i in range(n,-1,-1): # i varie de n a 0
79         print(i) # On affiche la valeur i. La valeur decroit
80
81
82 # .\scripts\part3\exo6.py
83 def puissance2(n):
84     for i in range(1,n+1,1):
85         print(2**i,end=" ")
86
87
88 # .\scripts\part3\exo7.py
89 def somme(n):
90     s=0
91     for i in range(1,n+1,1):
92         s=s+i
93     return(s)
94

```