

## Revisions DS Python

```
1 def f(x):
2     return x**2-3*x+5
3
4 def g(x):
5     return x%2
6
7 def h(x):
8     if x//5==3:
9         return True
10    else :
11        return False
```

```
1 >>> f(-2)
2     ....
3 >>> g(7)
4     .....
5 >>> h(24)
6     .....
```

```
1 def boucle1():
2     p=1
3     for i in range(1,6):
4         p=p*i
5     return p
6
7 def boucle2():
8     s=0
9     for i in range(3,15,2):
10        s+=i
11    return s
```

```
1 >>> boucle1()
2     .....
3 >>> boucle2()
4     .....
```

```
1 def boucle3(n):
2     p=0
3     k=1
4     while p<n:
5         p+=k
6         k+=1
7     return k
```

```
1 >>> boucle3(17)
2 .....
```

## Exercice 2

Compléter cette fonction boucle() pour qu'elle permette de calculer :

$$S = 2^3 + 4^3 + 6^3 + 8^3 + 10^3 + \dots + 50^3$$

```
1 def boucle():
2     s=.....
3     for i in range(..... , ..... , .....):
4         s+=.....
5     return .....
6
```

## Exercice 3

Ecrire une fonction multiple\_de\_5() permettant de déterminer si n est un multiple de 5

```
1 def multiple_de_5(n):
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```