Automatismes – Séance 11

Lycée Les 3 Sources ; NSI T^{le}

Question 1

Déterminer ce qui est affiché lors des appels `f1(3)` et `f2(3)`

```
def f1(n):
    if n > 0:
        print("A"*n)
        f1(n-1)
```

```
def f2(n):
    if n > 0:
        f2(n-1)
        print("B"*n)
```

Question 2

Quelles sont les valeurs affichées lors de l'appel `f3(2)` ?

```
def f3(n):
    print(n)
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return f3(n-1)+f3(n-1)
```

Correction

Question 1

Déterminer ce qui est affiché lors des appels `f1(3)` et `f2(3)`

```
def f1(n):
    if n > 0:
        print("A"*n)
        f1(n-1)
```

```
def f2(n):
    if n > 0:
        f2(n-1)
        print("B"*n)
```

Question 1

Déterminer ce qui est affiché lors des appels `f1(3)` et `f2(3)`

```
def f1(n):
    if n > 0:
        print("A"*n)
        f1(n-1)
```

```
AAA
AA
A
```

```
def f2(n):
    if n > 0:
        f2(n-1)
        print("B"*n)
```

```
B
BB
BBB
```

Question 2

Quelles sont les valeurs affichées lors de l'appel `f3(2)` ?

```
def f3(n):
    print(n)
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return f3(n-1)+f3(n-1)
```

Question 2

Quelles sont les valeurs affichées lors de l'appel `f3(2)` ?

```
def f3(n):
    print(n)
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return f3(n-1)+f3(n-1)
```

2 1 0 0 1 0 0