

Exercices 11

1. Qu'est-ce que le programme suivant affiche-t-il?

```
def orange(n):  
    if n > 0:  
        print(n,end=" ")  
        orange(n-2)  
  
def guava(n):  
    if n > 0:  
        guava(n-2)  
        print(n,end=" ")  
  
guava(10)  
print()  
orange(10)  
print()
```

Réponses possibles (choisir une):

- a) 1 3 5 7 9
9 7 5 3 1
- b) 2 4 6 8 10
10 8 6 4 2
- c) 10 8 6 4 2
2 4 6 8 10
- d) Aucun de ci-dessus

2. Combien d'appels récursifs sont effectués dans le programme suivant ?

```
def ma_fonction(n):  
    if n == 1:  
        return 1  
    else:  
        return n + ma_fonction(n - 1)  
  
print(ma_fonction(-4) )
```

Réponses possibles (choisir une):

- a) 4
- b) -4
- c) 10
- d) infini