

## 2024 sujet 18

**Exercice 1**

```
def multiplication(n1, n2):
    res = 0
    if n1 > 0:
        for _ in range(n1):
            res = res + n2
    else:
        for _ in range(-n1):
            res = res - n2
    return res
```

**Exercice 2**

```
def chercher(tab, x, i, j):
    '''Renvoie l'indice de x dans tab, si x est dans tab,
    None sinon.
    On suppose que tab est trié dans l'ordre croissant.'''
    if i > j:
        return None
    m = (i + j) // 2
    if tab[m] < x:
        return chercher(tab, x, m+1, j)
    elif tab[m] > x:
        return chercher(tab, x, i, m-1)
    else:
        return m
```