

Sujet 9

Exercice 1

```
def moyenne(liste):
    somme_notes = 0
    somme_coef = 0
    for couple in liste:
        note = couple[0]
        coef = couple[1]
        somme_notes += coef * note
        somme_coef += coef
    return somme_notes / somme_coef

# L'exemple est faux, on trouve 12.5
```

Exercice 2

```
def pascal(n):
    C= [[1]]
    for k in range(1,n+1):
        Ck = [1]
        for i in range(1,k):
            Ck.append(C[k-1][i-1]+C[k-1][i] )
        Ck.append(1)
        C.append(Ck)
    return C

# Erreur dans l'énoncé : ck contient la k+1-ième ligne du triangle
```