

2025 sujet 21

Exercice 1

```
def indices_maxi(tab):  
    maxi = tab[0]  
    indices = [0]  
    for i in range(1, len(tab)):  
        if tab[i] == maxi:  
            indices.append(i)  
        elif tab[i] > maxi:  
            maxi = tab[i]  
            indices = [i]  
    return maxi, indices
```

Exercice 2

```
def renverse(pile):  
    '''renvoie une pile contenant les mêmes éléments que pile,  
    mais dans l'ordre inverse.  
    Cette fonction détruit pile.'''  
    pile_inverse = []  
    while pile != []:  
        pile_inverse.append(pile.pop())  
    return pile_inverse  
  
def positifs(pile):  
    '''renvoie une pile contenant les éléments positifs de pile,  
    dans le même ordre. Cette fonction détruit pile.'''  
    pile_positifs = []  
    while pile != []:  
        n = pile.pop()  
        if n >= 0:  
            pile_positifs.append(n)  
    return renverse(pile_positifs)
```