

Entrée [3]:

```
# --- Exo simple avec graphe valué

def maxVal(g,w):
    """ On retourne un arc avec la valeur (poids) max
        dans le graphe valué (g,w), et cette valeur max
    """
    inf = float('inf') # --- réel infini
    n = len(g) # --- # de sommets de G

    vmx = -inf
    xmx = -1
    ymx = -1
    for x in range(n): # --- pour chaque sommet x
        for i in range(len(g[x])): # --- pour chaque position i dans
                                   # la liste des successeurs de x
            y = g[x][i]
            v = w[x][i]
            if v > vmx:
                vmx, xmx, ymx = v, x, y
    return vmx,xmx,ymx
```

Entrée [2]:

```
# --- Exemple
g = [ [1], [2,3], [1,3], [] ]
#      0      1      2      3

w = [ [10], [9,16], [-4,10], [] ]
#      0      1      2      3

val,u,v = maxVal(g,w)
print(f"--- un arc de valeur max est ({u},{v}) et la valeur max est {val}")

--- un arc de valeur max est (1,3) et la valeur max est 16
```