objets=[['objet1',7,13,0.54],['objet2',3,8,0.37],['objet3',4,12,0.33],['objet4',3,10,0.30]]

**def** sac (liste,poids\_max):

    n=len(liste)

    solution=[]

    valeur=0

    **for** i **in** range(n):

        v=liste[i][2]

        **if** poids\_max>=v:

            poids\_max=poids\_max-v

            valeur+=liste[i][1]

            solution.append(liste[i][0])

    **return** solution,valeur