```
1)
def heapsort(v):
    tas = []
    while v != []:
         heappush(tas, v.pop())
    while tas != []:
         v.append(heappop(tas))
2) Coût : O(n \log n)
3) Méthode diviser pour régner
def reorganiser(v, racine):
    if racine*2 + 1 >= len(v):
         return
    reorganiser(v, 2*racine + 1)
    reorganiser(v, 2*racine + 2)
    stalagtite(v, racine)
4) C(n) = 2C\left(\frac{n}{2}\right) + O(\log n)
D'après le master theorem, c'est un coût en
O(n^{\log_2 2}) = O(n)
```