(Com valor total v*, entspy se removements um objeto s de S*, obtemos a solução ctima para o subproblema com S1754 e com K-1 objetos. com valor total v *- vs. (2) Negando essa implicação, quer dizer que (pora 51453eK-1) existe uma solução S' talque V'> V*- Vs e o número total de objetos l'EK-1. (31) Ou seja, também tem de existir um set S", tendo em conta o objeto s, com valor total v"+ v, > v" e (4K, o que contradizal1), portanto (2) não pade ser revolute. & Greedy Algorithm Porchigm max (splid+) x1, da function q(S, K): sort (all(s))

out = [

for i in O. K;

cout append[S[i])

return out O(nlogn) Karlon (Karlon) + V[1]

```
function T(i,j):
     if dp [i,j] is coched:
     if is 1 return de [i] = + 0
      For 1 in j. ..., (n-1+2)-1:
          mx=mcx (mx, min(DLj, (1, T(i-1, ()))
function maximum (Kin)
      for ; in 1, -, ".
          out = mex (out, T(K))
       return out
call mex-wrep (K,n)
```