SumaSelectiva

- 14. Dado un conjunto X con |X|=n y un entero $k \leq n$ queremos encontrar el máximo valor que pueden sumar los elementos de un subconjunto S de X de tamaño k. Más formalmente, queremos calcular $\max_{S\subseteq X, |S|=k} \sum_{s\in S} s$.
 - a) Proponer un algoritmo greedy que resuelva el problema, demostrando su correctitud. Extender el algoritmo para que también devuelva uno de los subconjuntos S que maximiza la suma.
 - b) Dar una implementación del algoritmo del inciso a) con complejidad temporal $O(n \log n)$.
 - c) Dar una implementación del algoritmo del inciso a) con complejidad temporal $O(n \log k)$.

Como Coustingo una solución? Torro un demento de 5 y lo rumo
Estrategia greedy: vey agairando d'elemento (grande de X que no tome hasta alivia y lo suno. Por cada simo me lo quardo en un vector
me lo guardo en un vector
2 V = 1 de forma decediente
2 Voy recoriendo X de la 1º a por hastar la le ésima A medida que recoro sumo el valor y lo quardo en una estructura
Veaus que el algoritmo develve una respecta corrector
Sea vot la respuerte que devuelre un algoritmo QVQ vot es correcta
Suppre v No la carecta -> 35 salución / E s > E v 151=12 Moles
-> 7 se X/s>v +vev
- Mi algortus dererelix una respecta Correcta.

