El algoritmo greedy es tomar siempre los 2 mínimos es el paso óptimo, tomando en cuenta los pasos anteriores Sea G el resultado del Greedy y O la solucion optima con A el multiconjunto numerico ordenado crecientemente

$$A = \{a_1, a_2, \ldots, a_n\}$$

Sea $P(N)$:= G = O para un conjunto de N elementos

- Si hay solo un elemento: tomar el mínimo = óptimo.
- Supongamos que existe un N_0 tal que $P(N)$ es correcto $\forall n' \leq n_0$, ¿$P(N_0) \rightarrow P(N_0 + 1)$? Todo esto que sigue aca esta mal

  $O_{n_0+1} \geq O_{n0} + min(eleccion) =^{HI} G_{n0} + min(eleccion)$

  Si $G_{n_0} < a_{n_0+1} < a_{n_0+2}$ entonces el mejor es a_{n0+1} y a_{n_0+2}.

  Si $G_{n_0} > a_{n_0+1}$ y $G_{n0} < a_{n_0+2}$ entonces el mejor es a_{n_0+1} y la instancia previa.

  Si $G_{n_0} > a_{n_0+2} > a_{n_0+1}$, entonces el mejor es a_{n_0+1} y a_{n_0+2}.

  Luego, para todos los casos, tomar siempre los 2 mínimos es la mejor opción. Y $G_{n_0+1} = O_{n_0+1}$, luego G es correcto