

Para su próxima ofensiva, el ejército rebelde ha decidido conquistar varias de las bases enemigas cercanas al planeta Polis Massa. Para eso ha estimado el mínimo número de soldados que necesitará para tener unas mínimas garantías de conquistar cada base enemiga, así como el número de bajas esperadas. Además, se espera que las fuerzas imperiales no se queden con los brazos cruzados ante cada conquista, por lo que es necesario dejar un retén militar permanente en las bases conquistadas, para impedir que sean recuperadas por el enemigo.

El número de efectivos para la ofensiva es limitado, por lo que se ha decidido atacar las bases imperiales de una en una. El orden no está fijado, y se quiere elegir aquél que minimice el número total de soldados necesarios para conquistarlas todas. Tu misión, si decides aceptarla, es determinar ese número.

Diseño un algoritmo con goloso que permita encontrar la cantidad mínima de soldados para conquistar todas las bases ingresadas. Cada base tendrá tres valores (en la entrada de ejemplo aparecen en este orden), la cantidad de soldados necesaria para conquistar la base, la cantidad de bajas esperadas y la cantidad de soldados que se deben dejar en el retén para impedir que sean recuperadas por el enemigo. Indique, en palabras, la idea de su algoritmo. Evalúe el  $T(n)$  y el  $O$  de su algoritmo.

Entrada de ejemplo

2 bases:

100 0 10

90 30 20

3 bases:

50 40 20

20 20 30

50 10 5

Salida de ejemplo

2 bases:

100

3 bases:

125