

Optimizando el equipo

Incomodín51 es un streamer que se caracteriza por enfadarse muchísimo cada vez que muere en Fortnite. Para poder ayudarlo, nos ha pedido que implementemos un programa que le indique dónde encontrar rápidamente el mejor equipo en cada partida. Para ello, en cada partida recibirá una serie de localizaciones y la cantidad de munición que obtendrá en cada una de ellas. Incomodín51 sabe cuál es la munición mínima que necesita para tener opciones de ganar la partida.



Dado que tiene que visitar las localizaciones en el orden en el que las vamos leyendo, nuestro objetivo será decirle en qué localización alcanza o supera la munición mínima necesaria para tener opciones de ganar (irá acumulando la munición de cada localización visitada). Además, una vez obtenemos la munición que obtendrá al alcanzar dicha localización, necesitaremos ayudarlo para organizarla. La munición se puede almacenar en paquetes de 100, 50, 25, 10, y 5 cartuchos, y queremos que lleve el mínimo número de cartuchos, de manera que siempre trataremos de darle los cartuchos más grandes posibles hasta agotar la munición.

Entrada

La primera línea contiene N enteros que indican la munición disponible en cada localización.

La segunda línea contiene un entero M que indica el número de intentos que va a realizar Incomodín51.

Las siguientes M líneas contienen un entero A que indica la munición mínima que Incomodín51 cree necesitar para ganar la partida.

Salida

Por cada intento se debe imprimir, en líneas diferentes, la localización L donde se detiene Incomodín51, el valor C de munición real que obtiene al llegar ahí, y el número de cartuchos de cada tipo que almacena, en orden que se indica en el enunciado. El formato será el siguiente: $L \ C \rightarrow \ C_{100} \ C_{50} \ C_{25} \ C_{10} \ C_5$

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
4915 1900 2175 830 3550 1615 525 4525 2545 320 2 2495 6735	0 4915 -> 49 0 0 1 1 1 6815 -> 68 0 0 1 1
2000 435 4440 75 2570 695 2155 4340 2750 285 5 9225 13095 18885 9585 14040	4 9520 -> 95 0 0 2 0 7 16710 -> 167 0 0 1 0 8 19460 -> 194 1 0 1 0 5 10215 -> 102 0 0 1 1 7 16710 -> 167 0 0 1 0
2710 2840 1335 1220 2055 4430 4150 265 3790 2330 7 15510 21530 11770 20135 580 5675 15010	6 18740 -> 187 0 1 1 1 8 22795 -> 227 1 1 2 0 5 14590 -> 145 1 1 1 1 8 22795 -> 227 1 1 2 0 0 2710 -> 27 0 0 1 0 2 6885 -> 68 1 1 1 0 6 18740 -> 187 0 1 1 1