



05004 Chimeneas

Historia

Los celos de la señora Claus, la han llevado a querer acompañar a Santa a todos lados, lo cual incluye ir en el trineo a llevar regalos a los niños. El peso combinado de las panzas de los señores Claus ha ocasionado que los renos se cansen y ya no puedan elevar el trineo (esto le traerá serios problemas a Santa con el SUTN) y sólo puedan mantener la altura actual o descender sin regresarse. Es por esto que ahora Santa tiene que decidir en cuáles chimeneas dejar regalos para dejar la mayor cantidad posible de ellos, ya que si aterriza en una, después no puede entregar sus paquetes en otra chimenea que esté más arriba que ésta.

Los renos tienen una ruta óptima por lo que el orden de las casas a visitar está fija. Ahora con el sobre peso, el trineo, de 12 renos de fuerza, es capaz de realizar el mínimo recorrido y no pueden retornar por una casa que ya hayan pasado previamente.

Problema

Dadas la altura que lleva el trineo de Santa y las alturas de las chimeneas, ordenadas según la ruta óptima, encontrar el número máximo de éstas que puede visitar.

Entrada

El archivo de entrada contiene 3 líneas. En la primer línea habrá un entero $1 \leq n \leq 10000$ que significa la cantidad de chimeneas. En la segunda línea un flotante h el cual es la altura inicial del trineo. En la tercer línea aparecerán n flotantes (separados por un espacio) que representan la altura de las chimeneas según el orden que se recorrerán.

Salida

El archivo de Salida contendrá únicamente un entero el cuál será el número máximo de chimeneas que Santa puede visitar.

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
5 9.5 6 10 2 5.7 3.1	3