ELEVADOR

DESCRIPCION DEL PROBLEMA

El COMI, se acaba de enfrentar a un nuevo problema, tras el desayuno de los lideres, el día de ayer en el Club Sinaloa, se ha presentado el problema de bajarlos a todos de nuevo para poder llevarlos al Centro de Ciencias. El problema nace del hecho de que solamente hay un elevador cuya capacidad de carga es mucho menor que el peso total de los lideres.

Debido a que existe la necesidad de mantenerse de acuerdo con los tiempos planeados, es necesario bajarlos a todos de la manera más rápida posible, por lo que el COMI necesita que escribas un programa, que nos indique cual es esa forma.

PROBLEMA

Escribe un programa, que dada la capacidad de carga de un elevador, así como un conjunto de lideres con sus respectivos pesos, determine cual es el numero minimo de viajes necesarios del elevador para que todos los lideres sean transportados de nuevo a la planta baja.

NOTA: Los lideres son muy flojos, y mas después de acabar de comer, por lo que ninguno de ellos acepta bajar por las escaleras.

ENTRADA

Tu programa deberá leer del archivo de entrada INPUT.TXT los siguientes dato, en la primera linea del archivo se encuentra el numero $300 \leq E \leq 1000$, que indica la capacidad de carga en kilos que soporta el elevador, en la segunda linea del archivo esta el número $1 \leq N \leq 1000$ que indica el número de lideres que hay, y en la tercera línea hay una lista de N números enteros ordenados, cuyos valores están en el rango de 50 a 150, que indican el peso respectivo de cada lider en cuestión.

SALIDA

Tu programa deberá escribir en el archivo de texto OUTPUT.TXT un único número entero indicando el numero minimo de viajes de elevador que se tienen que realizar para bajar a todos los lideres del Club Sinaloa a la planta baja.

EJEMPLO DE ENTRADA SALIDA

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
300 5 130 90 87 78 68	2

GRADO DE DIFICULTAD:
Implementación: CE Algoritmo:..5