El Gran Final

semanaisis.java, semanaisis.cpp

Publicación: Octubre 30, 12:45.

Para celebrar el final de una SUPER SEMANA ISIS, Rafa y sus amigos deciden hacer la fiesta del milenio. Por razones de tiempo, logran conseguir un sitio a las afueras de la ciudad, así que deben alquilar un bus para llegar hasta allá. El bus puede cargar un peso máximo de N kilos. Desafortunadamente, Rafa y sus amigos se han emocionado comiendo dulces en la semana, por lo que puede que el bus no los pueda llevar a todos. Rafa quiere hacer una fiesta PESADA, por lo que quiere llevar tanto peso a la fiesta como sea posible (esto es, quiere minimizar el peso que sobra en el bus). Rafa es en extremo firme, así que no necesariamente debe ir a la fiesta. (Pero puede ir, lo importante es llenar tanto el bus como sea posible.)

A tener en cuenta:

- Rafa no es muy popular, así que tiene a lo sumo 20 amigos, incluyéndose.
- Ningún amigo es TAN gordo, así que todos pesan menos que N.
- ullet El peso de cada persona, así como N, son enteros.

Su programa debe encontrar el conjunto de personas que mejor llena el bus, e imprimir sus pesos respetando el orden original dado en la entrada.

Formato de Entrada: La entrada estará compuesta de varios casos de prueba, uno por línea. Cada caso de prueba consiste de números separados por espacios. El primer número es N, el peso máximo que puede llevar el bus. Después viene M, el número de personas que quieren ir a al fiesta. Le siguen M números, los pesos de cada uno de los interesados.

Debe leer hasta el final del archivo.

Formato de Salida: Para cada caso de prueba, imprima en una línea los pesos de la gente que va a ir a la fiesta, separados por un espacio, seguidos de 'sum:' y la suma de dichos pesos. Entrada Ejemplo:

5 3 1 3 4 10 4 9 8 4 2 20 4 10 5 7 4 90 8 10 23 1 2 3 4 5 7

Salida Ejemplo:

1 4 sum:5 8 2 sum:10 10 5 4 sum:19

10 23 1 2 3 4 5 7 sum:55