Иванчо много обича да колекционира еднакви кофи. През свободното си време той понякога пълни кофите си с вода. И днес е такъв ден. Иванчо вече е напълнил кофите си и сега се чуди дали нямаше как да събере същото количество вода в по-малко на брой кофи. Помогнете на Иванчо, като напишете програма *buckets* която да каже на Иванчо в колко най-малко кофи можеше да събере цялото количество вода, което има в момента във всички.

**Вход**

От първия ред на файла buckets.in се въвеждат 2 естествени числа N и V – съответно броят на кофите и вместимостта на една кофа.

Следват N естествени числа – a1, a2, …, an като числото аi е количеството вода в i-тата кофа.

**Забележка: всички кофи имат еднаква вместимост – V**

**Изход**

В изходния файл buckets.out отпечатайте минималният брой кофи, които са нужни, за да поберат цялото количество вода.

**Ограничения**

1 ≤ *N* ≤ 10000

1 ≤ *V* ≤ 100

0 ≤ *ai* ≤ V

**Ограничение за време: 0.7 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

**Забележка**: Четенето от файл и печатането във файл става като добавите оператор за това. Можете да използвате оператор freopen като включите библиотека fstream и добавите следните два реда в началото на main функцията си:

 freopen ("basek.in", "r", stdin);

 freopen ("basek.out", "w" , stdout);

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (buckets.in)** | **Изход (buckets.out)** |
| 3 31 2 3 | 2 |
| 521 1 1 1 1 | 3 |

 **Пояснения на примери**

1. Имаме 3 кофи с вместимост 3. Можем, например, да прелеем водата от кофа 1 в кофа 2 и да стигнем до конфигурацията 0 3 3. Вече всички кофи са пълни, и имаме една празна кофа, която не ни е нужна. Следователно ни трябват само 2 кофи за цялата течност.

2. Имаме 5 кофи с вместимост 2. Можем, например, да прелеем кофа 3 в кофа 1 и кофа 4 в кофа 2. Получаваме конфигурацията 2 2 0 0 1. Т.е. ни трябват 3 кофи за да поберем цялата вода.