

## مربّها و مشکلات اقتصادی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

چند روز پیش بود که مشکلات اقتصادی گریبانگیر مربّها هم شد. مربّها که موجودات مهربونی هستند، تصمیم گرفتند که دنبال راه حل بگردند. پس یک جلسه تشکیل دادند و در جلسه این موضوع را بررسی کردند. مربّها در نهایت به این نتیجه رسیدند که اصلی‌ترین نیاز آن‌ها شیشه است. مربّها به محض این که متوجه این موضوع شدند تصمیم گرفتند که مصرف شیشه‌شان را تا جای ممکن پایین بیاورند، اما مشکل اصلی این است که وقتی مربّها شیشه‌هایشان را می‌بینند هول می‌شوند و هر کدام به صورت تصادفی یک شیشه را که هنوز برایش جا دارد را انتخاب می‌کند و وارد همان شیشه می‌شود. به محض این که یک شیشه پر شود یا هیچ مربّایی بدون شیشه نمانده باشد، در شیشه بسته می‌شود. اگر بعد از بسته شدن در همه‌ی شیشه‌ها مربّایی بیرون مانده باشد، آن مربّا از صمیم قلب ناراحت می‌شود. مربّها هم چون همان‌طور که گفتیم موجودات مهربونی هستند، نمی‌خواهند که هیچ مربّایی ناراحت شود.

در ابتدا در شیشه  $i$  ام،  $a_i$  تا مربّا قرار دارد. شما باید به مربّها کمک کنید که تا جای ممکن در مصرف شیشه صرفه‌جویی کنند. برای این کار شما می‌توانید وارد اتاق مربّها بشوید و به آن‌ها بگویید که تعدادی شیشه را داخل کمد بگذارند که در روز مبادا بتوانند از شیشه‌ها استفاده کنند. مقداری که شما به مربّها می‌گویید باید بیش‌ترین مقداری باشد که هیچ مربّایی ناراحت نشود.

## ورودی

در خط اول ورودی به ترتیب  $n$  که نشان دهنده تعداد شیشه‌های مربّای داخل اتاق و  $k$  که نشان دهنده ظرفیت هر شیشه است، داده می‌شود.

در خط دوم ورودی  $n$  عدد داده می‌شود که عدد  $i$  ام،  $a_i$  است که نشان دهنده مقدار مربّایی است که وقتی وارد اتاق می‌شوید، در شیشه‌ی  $i$  ام هست.

$$1 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq k \leq 100$$

همچنین در هیچ شیشه‌ای در ورودی، بیش از ظرفیتش مربّا نیست.

## خروجی

در تنها خط خروجی، بیشینه تعداد شیشه‌ای را که مربّاها می‌توانند بدون ناراحت شدن کنار بگذارند را پیدا کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5 4  
3 4 1 2 2

### خروجی نمونه ۱

2

مربّاها می‌توانند در ۳ شیشه جا شوند، پس می‌توانند ۲ شیشه را داخل کمد بگذارند.

### ورودی نمونه ۲

3 8  
8 8 8

### خروجی نمونه ۲

0

چون همه شیشه مربّاها پر هستند، نمی‌توانیم شیشه‌ای را کنار بگذاریم. پس پاسخ برابر صفر می‌باشد.

