## يعقوب برقى

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

برای دانشکده یک دستگاه یعقوب برقی صفر نوک مدادی خریداری شده است. این دستگاه جایگاه های مختلفی برای قراردادن اجناس دارد. در هر جایگاه میتوان نهایتا ۲ عدد کالا قرارداد به شرط آنکه وزنی که جایگاه متحمل می شود بیشتر x نشود. با داشتن لیست کالاهای خریداری شده بگویید حداقل از چند جایگاه یعقوب برقی باید برای چینش آنها استفاده کرد.

## ورودي

در خط اول دو عدد صحیح n و x آمدهاند که به ترتیب تعداد کالاهای خریداری شده و آستانه تحمل جایگاههای یعقوب برقی است.

$$1 \le n \le 5 \times 10^5$$

$$1 \le x \le 10^9$$

در خط بعد n عدد  $w_i$  می آید که با فاصله از یکدیگر جدا شدهاند و هرکدام وزن یکی از کالاها میباشد.

$$1 \leq w_i \leq x$$

## خروجي

تنها یک عدد صحیح و برابر با حداقل تعداد جایگاههایی که میتوان تمامی کالاها را در آنها چید.

## مثال

1 of 2

ورودی نمونه ۱

4 107 2 3 9

خروجی نمونه ۱

3

2 of 2