

تفریح

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

پارسا که می‌خواهد یک برنامه‌ی مفرح بچیند نیاز به تقسیم بچه‌ها به چند تیم دارد. او به بچه‌ها از 1 تا n شماره داده. نفر i ام می‌گوید که اگر تیم من کمتر از a_i عضو داشته باشد ناراحت می‌شود. حالا جدا از راضی کردن بچه‌ها آقا پارسا می‌خواهد تعداد تیم‌ها را زیاد کند. از آنجایی که آقا پارسا آموزش‌یار این درس شده است از شما کمک می‌گیرد.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد n که نشان دهنده تعداد بچه‌ها آمده است.

$$1 \leq n \leq 1000\,000$$

در خط i ام از n خط بعدی، عدد a_i که نشان دهنده حداقل اندازه‌ی تیمی که نفر i ام در آن باشد و ناراحت نشود آمده است.

$$1 \leq a_i \leq n$$

خروجی

در خط اول خروجی بیشترین تعداد تیم‌ها را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5

2

1

2

2

3

خروجی نمونه ۱

2

توضیح نمونه:

- گروه اول: نفر اول، نفر سوم و نفر پنجم.
- گروه دوم: نفر دوم و نفر چهارم.