# دوباره خرید

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برای خرید به فروشگاهی رفتهایم که n کالا با مبلغهای p[i]، p[i + 1]، .... p[n] برای فروش دارد (i > 0). ما T تومان پول داریم و میخواهیم تمام آن را خرج کنیم. از هر کالا در این مغازه بینهایت تا وجود دارد.

از شما میخواهیم کمترین تعداد کالایی که میتوان با T تومان خریداری کرد، به صورتی که تمام T تومان خرج شود را محاسبه کنید.

#### ورودي

در ورودی تعداد نامشخصی تستکیس به شما داده میشود. خط اول هر تستکیس، T (پولی که در اختیار داریم) و خط دوم هر تستکیس، آرایه قیمت اجناس است که قیمت اجناس در آن با فاصله جدا شده اند.

$$1 \le T \le 1000$$

$$1 \le p[i] \le 1001$$

### خروجي

در خروجی، به ازای هر تستکیس، یک خط حاوی یک عدد که نشاندهنده حداقل تعداد کالاهای خریداری شده برای خرج کردن همه T تومان است را چاپ کنید. اگر به ازای ورودی داده شده امکان ندارد بتوان تمام پول را خرج کرد، 1- چاپ کنید.

## مثال

## ورودی نمونه ۱

```
12
3 6 4
5
3 4
```

1000

1

خروجی نمونه ۱

2

-1

1000