قمرين سوم 8/14/24, 1:23 PM

# اسكناس

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

• برنامه نویسی یویا

به شما یک ارایه از اسکناس ها با ارزش های متفاوت داده میشود فرض کنید از هرکدام از این اسکناس ها به تعداد کافی در اختیار دارید. شما باید سعی کنید با کمترین تعداد اسکناس مقدار پول درخواست شده برابر نشود کافیست -1 کنید. اگر مجموع اسکناس های داده شده به هیچ شکلی با مقدار پول درخواست شده برابر نشود کافیست -1 برگردانید.

#### ورودي

ورودی شامل دو خط است که خط اول شامل ارایه ای از ارزش اسکناس هاست و خط دوم شامل مقدار درخواست شده میباشد.

## خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل 1 خط باشد که در ان کمترین تعداد اسکناس برای برگرداندن مقدار پول خواسته شده نشان داده میشود.

# مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده میشود.

# ورودی نمونه ۱

[1,2,5]

خروجی نمونه ۱

$$11 = 5 + 5 + 1$$

# بزرگ ترین زیرآرایه

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

• تقسيم وغلبه

ارایه n شامل K عدد صحیح به شما داده میشود زیرآرایه با بیشترین مجموع را پیدا کنید. منظور از زیرآرایه ارایه ای متشکل از بخشی یا همه ی عناصر ارایه اصلی است که به همان ترتیب قرار گرفته باشند بدون اینکه هیچ یک از عناصر میانی حذف شده باشند. توجه کنید زیرآرایه میتواند فقط شامل یک عنصر باشد.

### ورودي

ورودی شامل 1 خط است که در آن ارایه ی n امده است.

## خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل 1 خط باشد که در آن مجموع عناصر چاپ شده اند.

# مثال

ورودی نمونه ۱

[-2,1,-3,4,-1,2,1,-5,4]

خروجی نمونه ۱

4+2+1-1=6

# جعبه های تو در تو

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

1) یک آرایه دو بعدی شامل طول و عرض تعدادی جعبه به شما داده میشود.

(آرایه [ ][ ]boxes که در آن[wi,hi]=[i]=[wi,hi] است در ورودی به شما داده میشود.) هر جعبه در صورتی میتواند درون یک جعبه ی دیگر قرار بگیرد که طول و عرض ان کوچکتر از دیگری باشد.

بیشترین تعداد جعبه هایی که میتوان درون هم قرار داد را پیدا کنید.

### ورودي

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن آرایه boxes امده است.

## خروجي

خروجی شامل یک خط است که در آن تعداد بیشترین جعبه هایی که میتوان درون هم قرار داد امده است.

# مثال

ورودی نمونه ۱

[[5,4],[6,4],[6,7],[2,3]]

خروجی نمونه ۱