

## مساحت محصور

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

تعدادی تخته با شماره‌های ۱ تا  $n$  در کنار هم داده شده است. ارتفاع تخته‌ی  $i$ ام  $h_i$  متر و عرض آن ۱ متر است. می‌خواهیم مستطیل با بیشترین مساحت محصور بین این  $n$  تخته را بیابیم. منظور از مستطیل محصور بین تخته‌ها، مستطیلی است که سطح آن تماماً درون تخته‌ها قرار گیرد.

## ورودی

در خط اول ورودی عدد  $n$  و در خط بعد  $n$  عدد صحیح نامنفی داده می‌شود که عدد  $i$ ام نشان‌دهنده‌ی ارتفاع تخته‌ی  $i$ ام است.

$$1 \leq n \leq 10^6$$

## خروجی

در تنها خط خروجی باید مساحت مستطیل خواسته شده را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه

```
6
2 7 5 6 3 1
```

### خروجی نمونه

15