



سؤالات



مسابقه شکلات خوری

۱۰۰

یک داستان کوتاه: آرش،  
مهدی و شکلات

۱۰۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی



## مسابقه شکلات خوری

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

تعدادی شکلات به صورت پشت سرهم بر روی یک میز گذاشته شده‌اند. در هر مرحله، ریکی و مورتی به نوبت یکی از شکلات‌های ابتدا یا انتهای میز را بر می‌دارند و می‌خورند. ریکی ابتدا شروع می‌کند. هر شکلات یک "لذت" دارد که یک عدد صحیح است. ریکی و مورتی هر کدام می‌خواهند مجموع لذت خود را بیشینه کنند.

بیشترین میزان لذتی که ریکی می‌تواند ببرد چقدر است؟ (فرض کنید که ریکی و مورتی بهینه عمل کنند.)

## ورودی

در خط اول عدد  $n$  آمده است که تعداد شکلات‌ها را مشخص می‌کند.

$$1 \leq n \leq 5000$$

در خط بعدی  $n$  عدد صحیح آمده است که لذت هر شکلات را توصیف می‌کند.

$$-10^9 \leq x_i \leq 10^9$$

## خروجی

بیشترین میزان لذتی که ریکی می‌تواند ببرد را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

4  
4 5 1 3

### خروجی نمونه ۱

8

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.

## محصولات

آموزش برنامه‌نویسی  
آگهی‌های استخدام  
سؤالات برنامه‌نویسی

## منابع

کوئرا بلاگ  
ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان  
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی

## رویدادها

کدکاپ  
اسکیل‌آپ  
نمایشگاه کارآموزشو

## با کوئرا

همکاری با ما  
تماس با ما  
درباره ما



پارس پک  
Pars Pack



انجام اعتماد الکترونیکی  
WOMEN'S EMPOWERMENT  
جهت احصای توانمندی  
مراکز توسعه تجارت الکترونیکی  
وزارت صنعت، معدن و تجارت



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۶۳ - ۱۴۰۱

فواین و معررات  
حمایت از مسابقات

نریس‌وی

عصویت در حیرامه

مسابقات

کلاس‌ها

پلتفرم استخدامی

کوئرا جونیور