

هشت سنگ

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



در زمان‌های قدیم (عصر پارینه سنگی)، ممد رجب در کوچه پست کوچه‌های شهرش مشغول به بازی با دوستان خود بود. اسم بازی هشت سنگ بود و دو نفره صورت می‌گیرد. ممد رجب چون خیلی تحت تاثیر رقابت قرار گرفته از شما می‌خواهد که به اون کمک کنید.

شرح مسئله

بازی به این صورت است که یک نفر تعدادی سنگ جمع می‌کند (حداکثر 50 تا) و شروع می‌کند به شکاندن آن‌ها به این صورت که دو تا از سنگین‌ترین‌ها را انتخاب می‌کند و به همدیگر می‌کوبد. اگر سنگ‌ها وزن برابری داشتند هر دوی آن‌ها نابود می‌شوند و 0 در نظر گرفته می‌شوند، اما اگر نابرابر بودند وزن سنگ جدید برابر با اختلاف وزن آن‌ها و دیگری برابر با صفر می‌شود. نفر دوم باید وزن آخرین سنگ باقی مانده را حدس بزند اگر همه خرد شدند 0 و در غیر این صورت وزن آخرین سنگ.

مثال

ورودی نمونه ۱

2 7 4 1 8 1

خروجی نمونه ۱

1

ورودی نمونه ۲

1

خروجی نمونه ۲

1