

توازن اختلاف

یک آرایه از اعداد صحیح مثبت داریم. میخواهیم یک زوج عدد در این آرایه را انتخاب کنیم به طوری که اختلاف آنها منهای فاصله ی آن دو عدد بیشترین مقدار را داشته باشد.

نکته ی مهم در پیدا کردن جواب مسئله این است که برای محاسبه ی اختلاف همیشه عدد سمت راست را از عدد سمت چپ کم میکنیم.

برای حل این سوال حتما باید راه حل شما حداکثر زمان اجرای $O(n \log n)$ داشته باشد.

ورودی

ورودی شامل یک خط است که در آن تعدادی عدد آمده است. اعداد با فاصله از هم جدا شده اند.

خروجی

اندیس دو عددی که بیشترین مقدار را دارند را چاپ کنید. (اندیس ها از صفر شروع میشوند)

توجه داشته باشید که اگر مسئله دارای چند جواب باشد تفاوتی ندارد که کدام یک را چاپ کنید.

ورودی نمونه

7 4 1 3 4 5 4 8

خروجی نمونه

0 2

پاسخ اعداد 7 و 1 هستند، اختلاف این دو عدد برابر با 6 است و فاصله ی آنها 2 واحد است. فاصله منهای اختلاف برای این دو عدد برابر با 6 منهای 2 است.