## Problem A One-dimensional peak finding

Time limit: 0.5 seconds Memory limit: 512MB

กำหนด array  $a_0,a_1,\dots,a_{N-1}$  ของจำนวนเต็ม ความยาว N มาให้ กรุณาหาตำแหน่ง i ของ array ที่เป็น peak กล่าวคือ  $a_i \geq a_{i-1}$  และ  $a_i \geq a_{i+1}$  (หาก i=0 ให้ยกเว้นเงื่อนไขแรก และหาก i=N-1 ให้ยกเว้น เงื่อนไขที่สอง)

หากมีตำแหน่ง i ที่เป็นไปได้หลายตำแหน่ง ให้เลือกตำแหน่งใดก็ได้มาเป็นคำตอบ

# ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 ตัว: N (ความยาวของ array) โดยที่  $1 \le N \le 10^6$
- บรรทัดที่สอง ประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม N ตัว ซึ่งเป็นค่าของ  $a_i$  ตามตำแหน่งใน array จากซ้ายไปขวา โดยที่  $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$

### ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นตำแหน่งของ array ที่เป็น peak หากมีตำแหน่งดังกล่าวที่เป็นไปได้หลายตำแหน่ง จะเลือกตอบ ตำแหน่งใดก็ได้

#### ตัวอย่าง

Input	Output
7	3
174 176 178 180 179 177 175	
7	4
150 157 163 166 174 173 189	

### คำอธิบายเพิ่มเติม

ในตัวอย่างแรก array ดังกล่าวมี peak เพียงตำแหน่งเดียว คือตำแหน่งที่ 3 ในตัวอย่างที่สอง array ดังกล่าวมี peaks สองตำแหน่ง ได้แก่ตำแหน่งที่ 4 และ 6 จึงเลือกตอบตำแหน่งใดก็ได้