



All I want for Christmas is youuuu

1 second, 256 megabytes

By [hotheadexe](#)

I don't want a lot for Christmas

There is just one thing I need

I don't care about the presents underneath the Christmas tree

I just want you for my own

More than you could ever know

Make my wish come true

All I want for Christmas is youuuuuuu

ในที่สุดก็ถึงช่วงคริสต์มาสสักที เทศกาลแห่งความสุขและมาร์มอคับhimะ และแน่นอน 1 สิ่งที่ขาดไปไม่ได้ในช่วงวันคริสต์มาสก็คือ เพลงคริสต์มาส นั้นเอง และแน่นอนว่าโรงเรียนหลายโรงเรียนต้องมีการจัดประกวดร้องเพลงคริสต์มาส

คุณมีเพื่อนคนนึงซึ่งชอบสมชาย สมชายเป็นคนที่ร้องเพลงเพรพยายาม และสมชายได้ลงประกวดร้องเพลงคริสต์มาสของโรงเรียน ซึ่งแต่ละเพลงที่ต้องร้องนั้นจะมีความสูงต่ำของโน๊ตต่างกันออกไป บางช่วงอาจจะมีโน๊ตต่ำ อาจจะมีโน๊ตสูง หรือผสมกัน

สมชายต้องการฝึกร้องเพลง และช่วงโน๊ตที่สมชายอยากฝึกมากที่สุด คือช่วงโน๊ตที่เล่าจากโน๊ตต่ำขึ้นไปโน๊ตสูงเรื่อยๆ (เป็นช่วงที่ความสูงของโน๊ตตัวถัดไปจะต้องมากกว่าหรือเท่ากับตัวก่อนหน้า และช่วงนั้นต้องมีอย่างน้อย 2 ตัวขึ้นไป) เพราะสมชายร้องช่วงแบบนี้ได้เพรพยายามๆ ดังนั้นสมชายจึงอยากรู้ว่า เพลงที่สมชายจะร้องนั้น มีช่วงโน๊ตเล่าจากต่ำไปสูงยาวติดกันมากที่สุดเท่าไร เพื่อจะนำไปฝึกร้องเพลงให้ยาวพอดีกับช่วงแบบนี้ และด้วยโน๊ตเพลงนั้นยาวมากๆ ซึ่งมีถึง N ตัว สมชายจึงอ้อนวอนคุณช่วยเขียนโปรแกรมหาช่วงโน๊ตเพลงดังกล่าว

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาช่วงโน๊ตที่เล่าจากต่ำไปสูงที่ติดกันยาวที่สุดจากโน๊ตเพลงที่ได้รับ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน คือ N โดยที่ $(1 \leq N \leq 10^6)$

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัว รับค่า a_1, a_2, \dots, a_n แทนความสูงต่ำของโน๊ตเพลง โดยที่ $(1 \leq a_i \leq 10^9)$



ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด แสดงจำนวนโนํตในช่วงโนํตที่ได้จากตัวไปสูงยາวติดกันมากที่สุด หากไม่มีช่วงโนํตที่ได้จากตัวขึ้นสูงเลย ให้แสดงผลลัพธ์ -1 ออกมา

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|---|----------------------|
| 10 1 2 3 4 5 6 7 4 9 10 | 7 |
| 5 1 1 1 1 1 | 5 |
| 1 1 | -1 |
| 10 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | -1 |
| 15 4 3 8 9 12 34 56 90 100 688 33 88 777 3333 5555 | 9 |
| 25 97 108 108 73 119 97 110 116 102 111 114 67 104 114 105 115 116 109 97 115 105 115 121 111 117 | 3 |

คำอธิบาย

ตัวอย่างที่ 1

ช่วงที่โนํตได้จากตัวขึ้นสูงมากที่สุดคือช่วง 1 2 3 4 5 6 7 ซึ่งมีตัวโนํตทั้งหมด 7 ตัว

ตัวอย่างที่ 2

ช่วงที่โนํตได้จากตัวขึ้นสูงมากที่สุดคือช่วง 1 1 1 1 ซึ่งยังถือว่าถูกต้อง และมีตัวโนํตทั้งหมด 5 ตัว

ตัวอย่างที่ 3

ไม่มีช่วงโนํตใดเลยที่ได้จากตัวขึ้นสูง ดังนั้นจึงแสดงผลลัพธ์ -1



การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 5 กลุ่มชุดทดสอบ

10 คะแนน: $n \leq 10$, $a_i \leq 100$

20 คะแนน: $n \leq 100$, $a_i \leq 1000$

20 คะแนน: $n \leq 1000$, $a_i \leq 10^5$

20 คะแนน: $n \leq 10^5$, $a_i \leq 10^6$

30 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบอย่างทั้งหมด

คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ และนำให้เพิ่มคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`
และให้ใช้ '\n' แทน endl เช่น `cout << "Hello World" << '\n';`

หากใช้ภาษา C/C++ และนำให้ใช้คอมไพล์เตอร์ GNU G++17 7.3.0 ในการ Submit Code