

1.0 second(s), 64 MB

กำหนดให้ ลำดับเลขคณิตชุดหนึ่ง  $x_i = (p * i) + q$  โดยที่  $p$  และ  $q$  เป็นจำนวนเต็มค่าคงที่ และ  $x_1, x_2, \dots, x_n$  เป็นจำนวนเต็มใดๆ

### โจทย์

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับสายข้อมูลจำนวนเต็มชุดหนึ่ง แล้วหาว่า

ส่วนของสายจำนวนเต็มที่ได้รับเข้ามาซึ่งสอดคล้องตามเงื่อนไขที่กำหนดให้และความยาวของลำดับเลขคณิตยาวที่สุดนั้นเริ่มต้นที่ตำแหน่งใด และมีความยาวเท่าใด

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีค่าจำนวนเต็ม  $n$  โดย  $(1 < n < 10000)$  ซึ่งเป็นจำนวนของสมาชิกของข้อมูลนำเข้าทั้งหมด และต่อจากนั้นรับค่า  $n$  บรรทัด โดยในแต่ละบรรทัดจะมีจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งค่าซึ่งมีขอบเขตอยู่ในช่วง  $[-32768, 32767]$

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงจำนวนเต็มสองค่า ค่าแรกเป็นตำแหน่งที่เริ่มของลำดับเลขคณิตที่ยาวที่สุดที่ปรากฏในสายข้อมูลนำเข้า และค่าที่สองเป็นความยาวของลำดับเลขคณิตที่พบในกรณีที่พบสายลำดับเลขคณิตที่ยาวที่สุดมากกว่าหนึ่งสาย ให้แสดงผลเฉพาะสายลำดับแรกที่พบ

ที่มา: การแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2548

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

10	3 5
1	
3	
2	
4	
6	
8	
10	
9	
5	
7	