
สตริงที่ยาวที่สุด

(CCC'02 stage 2)

ในลำดับ S ของจำนวนเต็ม หาลำดับย่อยภายในลำดับนี้ ที่ต่อเนื่องกันที่ยาวที่สุดที่ไม่มีจำนวนใดๆ ปรากฏซ้ำ ถ้ามีหลายลำดับย่อยที่ยาวเท่ากัน ให้หาลำดับย่อยที่มาก่อนใน S

ข้อมูลป้อนเข้า

รับข้อมูลจาก standard input เป็นลำดับของจำนวนเต็มที่มากกว่าศูนย์ บรรทัดละหนึ่งตัว ลำดับดังกล่าวจะจบที่ 0 (โดยไม่นับ 0 ว่าเป็นข้อมูลในลำดับดังกล่าว) จำนวนเต็มในลำดับดังกล่าวจะมีค่าไม่เกิน 1,000,000 ไม่มีข้อจำกัดของจำนวนข้อมูลในลำดับ S

ผลลัพธ์

พิมพ์ลำดับที่ยาวที่สุด บรรทัดละหนึ่งตัว

ตัวอย่าง

input:

1
9
5
3
1
2
8
3
9
0

output

9
5
3
1
2
8