

DVONIZ (100 คะแนน)

1 second, 64 megabytes

เราจะกล่าวลำดับของจำนวนเต็มขนาด $2 * K$ ตัวจะ **น่าสนใจ** เมื่อ ทั้งผลรวมของจำนวน K ตัวแรกในลำดับ และผลรวมของจำนวน K ตัวท้าย ต่างก็มีค่าไม่มากไปกว่า S

กำหนดลำดับ A ยาว N สำหรับจำนวนแต่ละตัวในลำดับ ให้ระบุลำดับย่อยที่น่าสนใจที่ยาวที่สุด ที่เริ่มต้นด้วยจำนวนนั้น และเป็นลำดับย่อยต่อเนื่อง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ S ($2 \leq N \leq 100,000$ และ $1 \leq S \leq 2 * 10^9$)

ต่อมาอีก N บรรทัด ในบรรทัดที่ $i + 1$ ระบุ A_i แสดงถึงจำนวนเต็มที่ i ภายในลำดับ A (รับประกันว่าจำนวนเต็มทุกตัวในนี้เป็นจำนวนเต็มบวก และผลรวมของทุกจำนวนในนี้มีค่าไม่เกิน $2 * 10^9$)

ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วย N บรรทัด บรรทัดที่ i ระบุความยาวของลำดับย่อยที่ยาวที่สุดที่น่าสนใจที่เริ่มต้นด้วยจำนวนที่ i หากไม่สามารถสร้างลำดับย่อยที่เริ่มต้นที่ i ได้เลย ให้ระบุ 0

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 10000 1 1 1 1 1	4 4 2 2 0
5 9 1 1 10 1 9	2 0 0 2 0
8 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 6 6 4 4 2 2 0

Credits

แพลตฟอร์มและใช้ชุดทดสอบจาก COCI 2010/2011 Contest 5. Task DVONIZ.

Original Author: Goran Žužić

หากประสงค์จะอ่านในฉบับภาษาอังกฤษ สามารถอ่านโจทย์ต้นฉบับได้ตามลิงก์นี้

Original Problem: http://hsin.hr/coci/archive/2010_2011/contest5_tasks.pdf