## programming

#### Jump

1 second, 64 megabytes

ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง นักเรียนที่นี่รักการโดดเรียนเป็นชีวิตจิตใจ อย่างไรก็ตาม โรงเรียนแห่งนี้มีกฎเหล็กคือ "นักเรียน คนหนึ่งสามารถโดดเรียนได้เพียงวันละ k ครั้งเท่านั้น โดยแต่ละครั้งจะต้องโดดเรียนไม่มากกว่า p คาบติดกัน แต่ จะต้องเข้าเรียนอย่างน้อย 1 คาบในแต่ละวัน" กล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า นักเรียนสามารถเริ่มต้นโดดเรียนได้ k ครั้งโดย แต่ละครั้งจะโดดเรียนได้อย่างมาก p คาบติดกันแต่ไม่สามารถโดดเรียนทุกคาบเรียนได้

Note: การโดดเรียนแต่ละครั้งอาจกระทำต่อเนื่องกันได้ (พูดง่ายๆคือสามารถโดดเรียนติดกัน p imes k คาบได้หาก ต้องการ)

เป็นที่รู้กันในโรงเรียนว่าแต่ละคาบเรียนนั้น คาบเรียนมีความ "น่าเบื่อ" มากเพียงใด โดยคาบเรียนหนึ่งๆจะมีค่าความ น่าเบื่อเฉพาะตัวแต่ละคาบ

คุณก็เป็นนักเรียนคนหนึ่งในโรงเรียนแห่งนี้ซึ่งต้องการโดดเรียนอย่างคุ้มค่าที่สุด โดยในวันหนึ่งๆ จะมีคาบเรียนทั้งสิ้น n คาบ และคุณต้องการโดดเรียนโดยที่ ค่าของความน่าเบื่อของคาบที่เข้าเรียนที่น่าเบื่อมากที่สุดมีค่าน้อยที่สุด

<u>โจทย์</u> จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าคุณจะโดดเรียนเพื่อให้ความน่าเบื่อของคาบเรียนที่คุณต้องเรียนน้อยที่สุดเป็นเท่า ไหร่

#### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** ประกอบด้วยจำนวนนับ n,k และ p แทนจำนวนคาบ, จำนวนครั้งที่สามารถโดดได้ และความยาวนาน ของการโดดแต่ละครั้ง  $(1 \le n \le 1\,000\,000; 1 \le k \le 1\,000\,000; 1 \le p \le 1\,000\,000)$ 

**บรรทัดที่** 2 **ถึง** n+1 เป็นเลขจำนวนนับบรรทัดละ 1 จำนวน โดยบรรทัดที่ i+1 จะแสดงค่าความน่าเบื่อของคาบ เรียนที่ i ( $1 \le$  ค่าความน่าเบื่อคาบที่  $i \le 1\,000\,000\,000$ )

#### ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** แสดงค่าของความน่าเบื่อที่มากที่สุด เมื่อคุณจัดการโดดเรียนแบบ ค่าของความน่าเบื่อของคาบที่เข้า เรียนที่น่าเบื่อมากที่สุดมีค่าน้อยที่สุด

# programming in.th

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
10 2 2	54
51	
42	
54	
31	
12	
57	
11	
51	
85	
36	
10 6 1	510077782
876035016	
1354748	
882042225	
78564538	
668028639	
586686861	
621124669	
510077782	
824111889	
260600125	

### แหล่งที่มา

สรวิทย์ สุริยกาญจน์ ( PS.int )

ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์