programming.in.th

1.0 second(s), 64 MB

ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง นักเรียนที่นี่รักการโดดเรียนเป็นชีวิตจิตใจ อย่างไรก็ตาม โรงเรียนแห่งนี้มีกฎเหล็กคือ "
นักเรียนคนหนึ่งสามารถโดดเรียนได้เพียงวันละ k ครั้งเท่านั้น โดยแต่ละครั้งจะต้องโดดเรียนไม่มากกว่า p คาบติดกัน แต่จะต้องเข้าเรีย
นอย่างน้อย 1 คาบในแต่ละวัน" กล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า นักเรียนสามารถเริ่มต้นโดดเรียนได้ k ครั้งโดยแต่ละครั้งจะโดดเรียนได้อย่างมา
ก p คาบติดกันแต่ไม่สามารถโดดเรียนทุกคาบเรียนได้

Note การโดดเรียนแต่ละครั้งอาจกระทำต่อเนื่องกันได้ (พูดง่ายๆคือสามารถโดดเรียนติดกัน p*k คาบได้หากต้องการ)

เป็นที่รู้กันในโรงเรียนว่าแต่ละคาบเรียนนั้น คาบเรียนมีความ "น่าเบื่อ" มากเพียงใด โดยคาบเรียนหนึ่งๆ จะมีค่าความน่าเบื่อเฉพาะตัวแต่ละคาบ

คุณก็เป็นนักเรียนคนหนึ่งในโรงเรียนแห่งนี้ซึ่งต้องการโดดเรียนอย่างคุ้มค่าที่สุด โดยในวันหนึ่งๆ จะมีคาบเรียนทั้งสิ้น n คาบ และคุณต้องการโดดเรียนโดยที่ **ค่าของความน่าเบื่อของคาบที่เข้าเรียนที่น่าเบื่อมากที่สุดมีค่าน้อยที่สุด**

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนนับ n, k และ p แทนจำนวนคาบ, จำนวนครั้งที่สามารถโดดได้ และความยาวนานของการโดดแต่ละครั้ง ($1 \le n \le 1000~000$, $1 \le k \le 1000~000$, $1 \le p \le 1000~000$)

บรรทัดถัดมา n บรรทัดเป็นเลขจำนวนนับบรรทัดละ 1 จำนวน โดยบรรทัดที่ 1+i จะแสดงค่าความน่าเบื่อของคาบเรียนที่ i ($1 \le e^{i}$ ค่าความน่าเบื่อคาบที่ $i \le 1000\ 000\ 000$)

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงค่าของความน่าเบื่อที่มากที่สุด เมื่อคุณจัดการโดดเรียนแบบ **ค่าของความน่าเบื่อของคาบที่เข้าเรียน** ที่น่าเบื่อมากที่สุดมีค่าน้อยที่สุด

<u>โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยกาญจน์ (PS.int)</u>

ที่มา : ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

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

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