

# พระสันตะปาปา

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

ภายหลังการสิ้นพระชนม์ของพระสันตะปาปาองค์ก่อน นิตยสารไทม์ของอเมริกาได้ตั้งข้อสังเกตว่า จำนวนที่มากที่สุดของพระสันตะปาปาที่เข้ารับตำแหน่งในช่วงเวลา 100 ปีใดๆในประวัติศาสตร์ คือ 28 พระองค์ จากปี 867 (Adrian II) ถึงปี 965 (John XIII) นี่ถือเป็นข้อมูลที่น่าสนใจเลยทีเดียว อย่างไรก็ตาม คงจะดีกว่านี้ถ้าเราสามารถบอกจำนวนดังกล่าวในช่วงเวลาเท่าไรก็ได้ ไม่ใช่แค่ 100 ปี

ให้เขียนโปรแกรมที่รับรายการของปีที่พระสันตะปาปาแต่ละพระองค์เข้ารับตำแหน่ง และจำนวนเต็มบวก  $Y$  จากนั้นคำนวณหาจำนวนที่มากที่สุดของพระสันตะปาปาที่เข้ารับตำแหน่งในช่วงเวลา  $Y$  ปีใดๆในประวัติศาสตร์ พร้อมระบุปีที่เข้ารับตำแหน่งของพระสันตะปาปาองค์แรก และองค์สุดท้ายในช่วงเวลาดังกล่าวด้วย

สำหรับปีที่  $N$  ใดๆ ช่วงเวลา  $Y$  ปี ที่เริ่มตั้งแต่  $N$  คือ วันแรกของปีที่  $N$  จนถึงวันสุดท้ายของปีที่  $N + Y - 1$

## Input

ข้อมูลเข้ามี 2 บรรทัด บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม 2 ตัว คือ  $Y$  ( $1 \leq Y \leq 10^6$ ) และ  $P$  ( $1 \leq P \leq 10^5$ ) ตามลำดับ บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $P$  ตัว ระบุปีที่พระสันตะปาปาแต่ละคนเข้ารับตำแหน่ง

ในชุดข้อมูลทดสอบรับประกันว่า ปีที่พระสันตะปาปาองค์ปัจจุบันเข้ารับตำแหน่งเป็นปี  $L \leq 10^6$

## Output

แสดงข้อมูล 1 บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 3 ตัว (ขึ้นด้วยช่องว่าง) ได้แก่ จำนวนพระสันตะปาปาที่มากที่สุดในช่วงเวลา  $Y$  ปี, ปีที่พระสันตะปาปาองค์แรกดำรงตำแหน่งในช่วงนั้น และ ปีที่พระสันตะปาปาองค์สุดท้ายดำรงตำแหน่งในช่วงนั้น ตามลำดับ

ในกรณีที่มีคำตอบมากกว่าหนึ่ง ให้โปรแกรมของคุณรายงานช่วงที่เก่าแก่ที่สุด

## Examples

| Input  | Output  |
|--|---------|
| 5 20<br>1 2 3 6 8 12 13 13 15 16 17 18 19 20 20 21 25 26 30 31 | 6 16 20 |