

รถสูตรหนึ่ง

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

ในการแข่งขันรถสูตรหนึ่งชิงแชมป์โลกสนามสุดท้ายของปี มีรถเข้าแข่งขันทั้งหมด n คัน ประกอบไปด้วยรถเบอร์ 1 ถึง n ตามลำดับ การแข่งขันครั้งนี้จะแข่งกัน r รอบสนาม ช่างภาพอิสระ “สตีฟ” ถูกว่าจ้างให้ไปถ่ายภาพรถเบอร์ 1 โดยผู้จ้างต้องการให้เขาไปประจำอยู่ที่จุดปล่อยตัว (ซึ่งเป็นจุดเดียวกับเส้นชัย) และบอกให้

“ถ่ายภาพที่รถเบอร์ 1 ผ่านจุดนี้พร้อมกับรถคันอื่น มาให้ครบทุกภาพ”

สตีฟรู้ว่ารถเบอร์ i ใดๆ ใช้เวลาในการเล่นคงที่ t_i วินาทีต่อรอบ และรถทุกคันถูกปล่อยตัวพร้อมกัน สมมติว่ารถทุกคันเล่นต่อเนื่องไม่มีหยุด และสตีฟสามารถถ่ายภาพที่จุดที่ต้องการได้อย่างแม่นยำ รถแข่งคันไหนถูกถ่ายภาพร่วมกับรถเบอร์ 1 บ่อยที่สุด และถูกถ่ายร่วมกันทั้งหมดกี่ภาพ

Input

ข้อมูลเข้ามี 2 บรรทัด

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัว ได้แก่ n แทนจำนวนรถแข่ง ($2 \leq n \leq 100,000$) และ r แทนจำนวนรอบการแข่งขัน ($1 \leq r \leq 1,000,000,000$)
- บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัว ได้แก่ t_1, t_2, \dots, t_n แทนเวลาในการเล่นของรถเบอร์ $1, 2, \dots, n$ ตามลำดับ โดย $1 \leq t_i \leq 10,000$

Output

แสดงข้อมูล 1 บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัว ได้แก่

- เบอร์รถที่ถูกถ่ายภาพร่วมกับรถเบอร์ 1 บ่อยที่สุด หากมีหลายคันให้แสดงเบอร์ที่มากที่สุด
- จำนวนภาพถ่ายที่มีรถเบอร์ 1 กับรถคันดังกล่าวอยู่ในภาพเดียวกัน (นับรวมภาพตอนปล่อยตัวด้วย)

Examples

Input	Output
2 10 4 6	2 4
3 10 4 6 8	3 6

คำอธิบายตัวอย่าง

1. ตัวอย่างแรก มีรถแข่ง 2 คัน แข่งกัน 10 รอบสนาม โดยรถเบอร์ 1 ใช้เวลา 4 วินาทีต่อรอบ และรถเบอร์ 2 ใช้เวลา 6 วินาทีต่อรอบ เนื่องจากมีรถแข่งแค่สองคัน รถเบอร์ 2 จึงเป็นรถที่ถูกถ่ายร่วมกับรถเบอร์ 1 มากที่สุด โดยถูกถ่ายร่วมกันทั้งหมด 4 ภาพ
2. ตัวอย่างสอง มีรถแข่ง 3 คัน แข่งกัน 10 รอบสนาม โดยรถเบอร์ 1 ใช้เวลา 4 วินาทีต่อรอบ รถเบอร์ 2 ใช้เวลา 6 วินาทีต่อรอบ และรถเบอร์ 3 ใช้เวลา 8 วินาทีต่อรอบ รถเบอร์ 3 ถูกถ่ายร่วมกับรถเบอร์ 1 บ่อยที่สุด โดยถูกถ่ายทั้งสิ้น 6 ภาพ ในขณะที่รถเบอร์ 2 ถูกถ่ายร่วมกับรถเบอร์ 1 เพียง 4 ภาพ