ตำแน่งของเลขที่สนใจ (Number Occurrence)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์]

กำหนดชุดตัวเลข $x_{1,}x_{2,}x_{3,}...,x_N$ เช่น 7, 9, 2, 9, 7, 10, 2, 9, 3, 9 ในปัญหานี้ผู้ใช้สนใจที่จะหาว่า ตัวเลขที่ตน สนใจปรากฏอยู่ลำดับที่เท่าใดบ้าง เช่น ถ้าสนใจเลข 9 จากตัวอย่างเราก็จะได้ว่าเลข 9 ปรากฏเป็นลำดับที่ 2, 4, 8 และ 10 ส่วนถ้าสนใจเลข 7 ลำดับการปรากฏของมันก็จะเป็นลำดับที่ 1 และ 5

จงเขียนโปรแกรมที่รับชุดตัวเลข เมื่อรับชุดตัวเลขเสร็จแล้ว ให้รับตัวเลขที่ผู้ใช้สนใจ จากนั้นโปรแกรมจะต้อง พิมพ์ลำดับการปรากฏของตัวเลขที่ผู้ใช้สนใจออกมาทั้งหมด ในกรณีที่ตัวเลขที่ผู้ใช้สนใจไม่ปรากฏอยู่ในชุดตัวเลขเลย ให้พิมพ์เลข () ออกมา

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกคือจำนวนเต็ม N ซึ่งเป็นตัวระบุความยาวของชุดตัวเลข โดยที่ $\frac{1 < N \le 2,500,000}{1 < N \le 2,500,000}$ (ความยาวคือ จำนวนค่าตัวเลข เช่น ในตัวอย่างข้างบนจะมีค่า N เป็น 10)
- 2. บรรทัดที่สองเป็นเลขจำนวนเต็มในชุดตัวเลขทั้งหมด โดยที่ $0 < x_i < 1,000$ เลขแต่ละค่าถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่ง ช่อง
- 3. บรรทัดที่สามเป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัวที่ผู้ใช้สนใจจะตรวจสอบดูว่ามันปรากฏอยู่ที่ลำดับเท่าใดบ้าง

ผลลัพธ์

มีหนึ่งบรรทัดแสดงลำดับการปรากฏของตัวเลขที่สนใจ ค่าลำดับแต่ละค่าจะถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แต่ถ้าเลขที่ผู้ ใช้สนใจไม่ปรากฏในลำดับเลย โปรแกรมจะพิมพ์เลขศูนย์ออกมาเพียงตัวเดียว

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10	1 5
<mark>7</mark> 9 2 9 <mark>7</mark> 10 2 9 3 9	
7	
10	2 4 8 10
7 9 2 9 7 10 2 9 3 9	
9	
15	12 15
3 5 7 9 2 3 4 7 3 2 1 100 333 777 100	
100	
15	0
3 5 7 9 2 3 4 7 3 2 1 100 333 777 100	
6	