

Description

มีรถเมลคันหนึ่งมีคนได้ p คน
และมีป้ายรถเมลอยู่ n ป้าย
โดยที่แต่ละป้ายนั้นมีหมายเลขประจำป้ายอยู่ $[1, n]$ จำนวนนับ
และในแต่ละป้ายนั้น มีผู้โดยสาร ที่จะประสงค์จะขึ้นรถเมลเพื่อไปลงตามป้ายที่ต้องการ ที่อยู่ระหว่าง $1-n$

รถเมลจะออกจากรถจากป้ายที่ 1 ถึง n เสมอ รอบเดียว เริ่มต้นจะไม่มีผู้โดยสารอยู่ในรถเลย(รถออกจากคู)
ในแต่ละป้ายที่รถเมลจอดนั้น ผู้โดยสารจะพยายามขึ้นรถเมลให้ได้มากที่สุดจนรถเมลเต็ม จะไม่สามารถให้ผู้โดยสารขึ้นได้
ผู้โดยสารจะขึ้นตั้งแต่คนแรก(ซ้ายสุดของป้าย) ต่อคิวกันขึ้นจนคนสุดท้าย

แต่ถ้าหากว่าผู้โดยสารคนนั้นไม่ได้จะไปทางเดียวกันกับรถเมล จะไม่ขึ้นรถเมล

จงหาว่า จะมีผู้โดยสารได้ลงตามป้ายที่ต้องการทั้งหมดกี่คน

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

9 November 2017, 09:00

Specification

Input Specification

บรรทัดแรก เป็นจำนวนนับ p คือความจุผู้โดยสาร
บรรทัดที่สอง เป็นจำนวนนับ n คือจำนวนป้าย
อีก n บรรทัด เป็นชุดข้อมูลของแต่ละป้าย ประกอบไปด้วยจำนวนเต็มหลายตัว

- จำนวนเต็มตัวแรก คือหมายเลขป้าย
- จำนวนเต็มหลังจากนั้น คือหมายเลขป้ายที่ผู้โดยสารแต่ละคนต้องการลง

Output Specification

บรรทัดเดียว เป็นจำนวนนับที่ผู้โดยสารได้ลงตามป้ายที่ต้องการ

Sample Case

Sample Input

➡ Sample Input

```
5
10
1 2 9 3 10 2 10 7 5 8 3 10 9 5 2 7 9 5 10 9
2 10 4 10 3 10 8 10 9 3 10 5 6
3 9 6 5 6 7 8 4
4 1 7 5 3 8 2
5 3 1 6 1 8 8 2 3 7
6 7 3 3 9 4 4 1 8 8 5 9
7 9 8 1 8 9
8 5 10 5 4 7 3
9 2 5 7 10 1 3 2 8 7 6
10 6 1 6 7 4 3 8 5 1 8 9 4
```

```
40
20
1 3
2 8 8 12 8 9 11 12 10 18 5 7 19 5 17 4 20
3 13 13 1 18 11 18 19 6 4 17 9 12 2 8 16 13 20 6
4 8 8 14 13 8 6 18 16 15 16 5 9 12 12 3 20 2 7 12 15 12 2 5 5 3 12 12 15 12 6 3 3 17 18
5 15
6 9 7 9 4 2 5 20 19 12 3 9 19 17 12 19 8 18 11 4 8 16 12 1 2
7 17 15 4 16 18 17 9 20 6 5 1 11 12 15 20 12 20 6 3 11 18 1
8 10 13 16 2 6 11 4 9 12 3 11 3 4 9 4 13 6 9 4 20 1 11 16 16 20 14 13 20 6 19 20 3 3 6 3
9 4 8 11 13 17 11 11 2 8 17 17 8 8 8 18 14 14 13 18 14 12 19 8 17 14 20 15 4 7 14 5 3
10 15 4 12 9 13 2 14 12 19 7 16 17 9 20 13 6 17 18 18 3 3 4 9 13 19 4
11 10 5 10 4 3 7 9 14 10 19
12 15 19 7 1 10 14 6 9 17 13 6 1 10 18 14 1 9 7 5 14 17 15 7 15 20 4 11
13 6 3 5 5 9
14 13 20 19 1 8 10 5 9
15 11 10 18 11 9 3 2 8 17 7 3 19 8 8 3 6 13 13 1 17 20 12 3 10 17 14
16 3 10 7 8 7 14 11 3 18 18 11 10 11 3
17 4 2 9 19 16 2 5 8 15 20 6 5 9 8 13 5 19
18 4 10 14 20 1 2 20 14 3 6 10
19 7 14 20 16 6 10 17 12 4 2 3 18 16 17 11 6 7 7
20 11 6 6 3 5 8 8 17 5 6 7 8 15 6 3 17 15 15 12 10 6 14 3 2 19 2 2 12 12 15
```

➡ Sample Input

```
32
40
1
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3 2 2 1 2 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2
4 3 2 2 1 1 2 3 2 3 1 3
5 1 3 1 2 3 3 4 3 4 1 1 4 1 3 1 2 2 2 3 4 4 4 4 2 2 2
6 2 5 1 5 3 1 1 1 4 1 4 3 3 1 1 3 3 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 4 3 5 5 4 4 1 2 4 2 4 2 5
7 1 5 6 4 5 2 6 4 5 2 2 6
8 1 3 1 5 3 4 4 5 1 2 3 6 1 4 6 6 2 7 5 5 1 6 5 2 5 1 3 2 5 3 5 7 6 1 7 5 5 6 4
9 2 7 1 7 1 1 4 2 2 3 3 1 6 3 8 4 1 3 4 5 1 8 7 5 4 1 8 4 8 3 1 2 6 3 6 2 1 6 4 6
10 3 9 7 1 1 3 5 2 7 4 1 6
11 10 10 4 6 9 8 8 6 10 4 1 10 10 7 7 7 1 6 3 7 4 9 8 9 7 1 10 6 4 2 9 1 5 8 2 4 6 2 10
12 9 1 5 3 4 10 7 7 10 6 9 2 8 1 7 6 10 7 1 3 2 9 10 6 5 3 11 10 9 3 10 4 5 3 7
13 1 10 12 4 3 11 8 10 2 1 1 12
14 2 7 12
15 1 7 12 7 4 6 13 5 1 3 11 7 1 9 9 1 12 13 5 5 13 1 4 13 12 10
16 6 4 13 12 12 9 1 1 15 6 6 6 3 11 15 6 6 8 6 13 9 7 5 6 10 5 5 3 9 5 12 13 15 2 13 15
17 7 5 10 11
18 17 2 14 17 1 14 17 10 2 3 12 14 4 2 12 9 4 1 8 2 10 11 14 7 8 2 12 16 4 16 2 4 7 13 1
19 9 11 12 11 8 14 5 18 8 16 9 17 8 4 11 8 8 3 12 13 4 15 1 7 14 18 5 4 11 18 3 2 4 13 1
20 19 5 5 7 9 11 7 14 6 19 5 8 1 18 13 5 3 18 16 17 16 8 14 10 16 5 10 11 6 11 3
21 3 3 13 1 12 7 8 20 1 2 9 12 7 2 17 18 14 19 8 13 13
22 2 1 15 6 5 13 18 19 2 16 1 17 13 19 8 19 6 6 4 3 14 13 17 7 7 1 9 6 19 20 13 9 6 17 2
23 9 15 7 2 7
24 6 3 14 19 5 13 20 12 11 9 14 4 7 11 16 22 16 23 3 17 6 3 21 10
25 5 2 4 17 19 5 6 9 10 14 22 5 4 21 9 18 10 17 4 6 24 11 22 15 6 4 24 23 9 13 20 17 11
26 22 20 24 24 23 11 16 1 2 19 8 25 8 2 19 4 11 2 24 20 6 3 4 16 19 13 5 6 17 6 3 11 5 1
27 17 18 1 5 19 3 3 8 4
28 4 4 21 19 21 9
29 20 22 3 2 15 7 27 27 26 11 2 1 14 24 17 14 3
30 15 15 16 22 24 8 15 6 23 21 9 18 12 11 18 15 25 3 4 16 12 5 27 13 26 24 5 16 20 18 9
31 5 8 22 8 25 7 5 6 13 24 10 16 12 29 3 18 6 23 22 21 18 18 22 12 12 14 13 11 15 9 4 12
32 6 31 16 2 21 5 21 22 7 19 31 9 5 7 11
33 23 16 10 5 6 30 25 6 11 15 16 23 29 30 9 3 32 15 31 9 24 30 16 31 16 4 24 27 20 23 16
34 8 2 3 27 1 6 30 21 12 32 32 21 2 21 4 29 22 8 3 28 2 13 2 21
35 4 23 4 27 30 29 22 27 10 16 10 30 29 27 17 2 4 18 26 9
36 1 32 12 34 22 23 11 13 22 21 6
37 5 6 32
38 4 27 25 3 2 6 26 16 5 19 6 20 34 12 37 1 29 25 11 26 4 4 11 21 14 16 29 9 20 6 10 32
39 35 25 37 19 7 10 20 21 27 13 17 5 37 4 14 16 35 14 29 13 7 3 17 20 6 31
40 12 24 33 36 22 19 26 7 9 6 9 29 19 6 39 8 37 17 19 5 34 37 29 10 24
```

⌚ Time Remaining

0

1

27

54

629