

Supermarket

memory limit : 64 mb

time limit : 1 sec

ใน Supermarket แห่งหนึ่ง มีลูกค้าเข้ามาไม่ขาดสาย โดยแต่ละวันจะมีลูกค้าเข้ามา N คน แต่ละคนใช้เวลาในการคิดตัง T_i วินาที โดยถ้ามีแคชเชียร์ทั้งหมด M จุด โดยมีหมายเลขแต่ละแคชเชียร์เป็น $1, 2, 3, \dots, M$ โดยลูกค้าทุกคนจะเข้าร้านมาตามลำดับใน input โดยลูกค้าแต่ละคนไม่คิดมากคือ แคชเชียร์ไหนใกล้เสร็จที่สุดก็เข้าแถวนั้น ถ้าใกล้เสร็จหลายๆแคชเชียร์พร้อมกัน จะเข้าแคชเชียร์หมายเลขน้อยสุด

งานของคุณ เขียนโปรแกรมเพื่อบอกว่า ลูกค้าแต่ละคนเข้าแคชเชียร์หมายเลขเท่าไรบ้าง

Input

บรรทัดที่ 1 : รับจำนวนเต็ม N, M ($1 \leq N, M \leq 1000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$: บรรทัดที่ i จะรับตัวเลขแสดงลูกค้าตามลำดับที่เข้ามา คือบรรทัดที่ i มาก่อนบรรทัดที่ $i+1$

Output

มี N บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงหมายเลขแคชเชียร์ที่ลูกค้าแต่ละคนไป ตามลำดับของ input

(แนวข้อสอบค่าย 2)

Sample Input	Sample Output
5 2	1
1	2
3	1
5	2
2	2
3	