บริษัทแห่งหนึ่งมีรถตู้อยู่ K คันที่ลูกค้าสามารถเช่าไปใช้ได้ รถตู้แต่ละคันมีรหัสประจำรถเป็นหลายเลขจำนวนเต็มเริ่มจากเลข 1 ถึง K ข้อกำาหนดในการเลือกรถตู้ให้ลูกค้าของบริษัทมีอยู่ว่าลูกค้าจะต้องทำการจองรถก่อน โดยคำสั่งจองจะต้องระบุจำานวนวันที่จะใช้ จากนั้นผู้จองจะได้รถตู้ที่ว่างให้ใช้เร็วที่สุดเท่าที่หาได้จาก รถตู้ทั้งหมดนั้น

ในกรณีที่มีรถตู้ว่างให้ใช้เร็วที่สุดมากกว่าหนึ่งคัน คันที่มีรหัสประจำรถน้อยกว่าจะถูกเลือกก่อน เช่น ถ้าหากมีรถตู้ที่ว่างพร้อมใช้เร็วที่สุดอยู่สามคัน ซึ่งมีรหัสประจำรถ 5, 7 และ 20 รถตู้ที่มีหมายเลขรหัสประจำรถ 5 จะถูกเลือกก่อน

นอกจากนี้การจองจะให้ความสำคัญกับคำสั่งจองที่มาก่อนเสมอ สำหรับการจองแต่ละคำสั่ง ผู้จองจะได้รับคำตอบกลับมา

ว่าจะได้ใช้รถคันใด ซึ่งมีเกณฑ์การเลือกรถเป็นไปตามที่อธิบายไว้ก่อนหน้า

จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนคำสั่งจอง N คำ คำสั่งพร้อมทั้งจำนวนรถ K และข้อมูลคำสั่งจองทั้ง N คำสั่ง จากนั้น

คำนวณว่ารถคันใดจะถูกนำาไปใช้กับคำสั่งจองแต่ละคำสั่ง กำหนดเพิ่มเติมว่าในตอนแรกรถตู้ทุกคันว่างและพร้อมใช้

ทั้งหมด

ข้อมูลเข้า

1. บรรทัดแรกระบุจำนวนคำสั่งจองเป็นจำนวนเต็มบวก N และจำนวนรถตู้ K โดยที่ 1≤N ≤300,000

และ 2≤K ≤20,000 และ N ≤ K

2. บรรทัดที่ 2 ถึง N +1 ระบุคำสั่งจองเรียงตามลำดับการขอ (บรรทัดที่มาก่อนหมายถึงขอจองก่อน) ในแต่ละ

บรรทัดประกอบด้วยเลขจำานวนเต็มบวกหนึ่งตัวคำ เมื่อ t โดยที่ 1≤t≤15 (นั่นคำ คือจองรถตู้ได้ครั้งละ 1 ถึง

15 วัน) ทั้งนี้กำหนดให้คำสั่งขอจองทั้งหมดเกิดขึ้นในวันเดียวกัน

ผลลัพธ์

มีทั้งหมด N บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดระบุรหัสหมายเลขรถที่ถูกนำไปใช้กับคำสั่งจองแต่ละคำสั่ง โดยผลลัพธ์

เรียงตามลำดับคำสั่งจอง โดย พิมพ์ออกมาเป็นหมายเลขรหัสประจำรถ หนึ่งหมายเลขต่อหนึ่งบรรทัด

