

อาหารโอชา (Food)

1 second, 16 megabytes

ในพระราชวังแห่งหนึ่ง พ่อครัวสามารถทำอาหารได้ n ชนิดที่**แตกต่างกัน** อาหารเหล่านี้อยู่ในเซต $F = \{f_1, f_2, f_3, \dots, f_n\}$ ซึ่งในการถวายอาหารแก่เจ้าชายซึ่งกินจุมาก พ่อครัวจะถวายอาหารหนึ่งชนิดต่อหนึ่งชั่วโมง และจะถวายจนครบ n ชนิด นอกจากนั้นในการถวายอาหารนี้ พ่อครัวมีกลุ่มของอาหารที่**ต้องห้ามไม่ให้ถวายเป็นลำดับแรก** m ชนิด โดยกำหนดให้อาหารต้องห้ามทั้งหมดอยู่ในเซต $P \subset F$

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมแสดงลำดับทั้งหมดของการถวายอาหาร n ชนิดที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนชนิดอาหาร n โดยที่ $2 \leq n \leq 8$

บรรทัดที่สอง เป็นจำนวนชนิดอาหารต้องห้าม m โดยที่ $2 \leq m \leq n$

บรรทัดที่สาม แสดงชนิดของอาหารต้องห้ามที่ไม่ให้ถวายเป็นลำดับแรก โดยแสดงเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก m ตัว โดยมีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลข

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด แสดงลำดับที่เป็นไปได้ทั้งหมด โดยใช้หนึ่งบรรทัดในการแสดงลำดับของอาหารหนึ่งลำดับ ลำดับของอาหารจะเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกระหว่าง 1 ถึง n ที่มีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลข **สำหรับการเรียงก่อนหลังของลำดับของอาหาร ให้เรียงตามลำดับ Dictionary จากน้อยไปมาก** ซึ่งจะเปรียบเทียบกับกันโดยใช้เลขหลักซ้ายสุดที่ไม่เหมือนกัน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 3 1 2 3	4 1 2 3 4 1 3 2 4 2 1 3 4 2 3 1 4 3 1 2 4 3 2 1
4 2 3 2	1 2 3 4 1 2 4 3 1 3 2 4 1 3 4 2 1 4 2 3 1 4 3 2 4 1 2 3 4 1 3 2 4 2 1 3 4 2 3 1 4 3 1 2 4 3 2 1

คำอธิบาย

1. แนะนำให้ใช้ printf ในการแสดงผล
2. ข้อมูลส่งออกที่ได้จากชุดทดสอบมีขนาดไม่เกิน 1 MB

แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 7 (NUTOI7) :: ดัดแปลงเล็กน้อย