## Sort'n Permute

โจทย์สั้นวันนี้... เราต้องการให้คุณหาลำดับของตัวเลข N ตัว ซึ่งจะไม่เกิน 30 ตัว ประกอบไปด้วยเลข 1, 2, 3, ..., N แน่นอนมันมีเงื่อนไข.. ซึ่งเราจะบอกคุณว่าตัวใดต้องมาก่อนตัวใดนั่นเอง เช่น ถ้าเราบอกว่า 3 มาก่อน 1 มาก่อน 2 ลำดับที่คุณตอบก็ต้องมี 3 อยู่ก่อน 1 และ 1 มาก่อน 2 และแน่นอนว่าเราไม่ได้คุณแค่เงื่อนไขเดียวหรอก เราอาจจะให้ ถึง 50 เงื่อนไข แต่ก็ซ้ำได้บ้างแหละ เพราะว่าเวลาพูด ๆ ให้คุณฟังเยอะ ๆ เข้ามันก็ต้องหลงลืมกันบ้าง นั่นจะช่วยให้ คุณจำกัดวงคำตอบให้แคบลง อย่างไรก็ดีถ้าเราจำกัดแล้วก็ยังเหลืออีกหลายวิธีที่เป็นไปได้คุณจะตอบลำดับใดก็ได้ที่ เป็นจริง และรับประกันว่ามีลำดับที่ถูกต้องตามเงื่อนไขเสมอ

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม N และ M แทนความยาวของลำดับและแทนจำนวนเงื่อนไข ตามลำดับ อีก M บรรทัดต่อมา แต่ละดับบอกถึงเงื่อนไขต่าง ๆ ซึ่งจะรับข้อมูลจำนวนเต็ม 3 จำนวน a, b, c ซึ่งบอกว่า a ต้องมา ก่อน b ต้องมาก่อน c

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ลำดับที่เป็นจริงตามเงื่อนไข

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3 2 1 4 5 4 3 2 1 3	2 1 5 4 3