

1.0 second(s), 32 MB

ในลำดับของตัวเลข  $n$  ตัว ( มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง  $n$  ไม่ซ้ำกัน ) รูปแบบหนึ่งๆ เราจะกำหนดค่าความสับสนของลำดับคือ จำนวนของคู่อันดับ  $(i, j)$  ที่  $i < j$  แต่ตำแหน่งของเลข  $i$  นั้นอยู่ข้างหลัง  $j$  กล่าวคือเป็นคู่ของตัวเลขที่เลขมากกว่าอยู่ข้างหน้าเลขที่น้อยกว่า

ตัวอย่างเช่น ลำดับ 4 1 5 3 2 มีค่าความสับสนเป็น 6 คือ (4,1) (4,3) (4,2) (5,3) (5,2) และ (3,2)

ลำดับ 2 4 1 5 3 มีค่าความสับสนเป็น 4 คือ (2,1) (4,1) (4,3) และ (5,3)

กำหนดค่า  $n$  และ  $k$  จงหาจำนวนของรูปแบบการเรียงสับเปลี่ยนเลข 1 ถึง  $n$  เพื่อให้มีค่าความสับสนของลำดับเป็น  $k$

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวประกอบด้วยจำนวนนับ  $n$  และ  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 10\,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงค่าจำนวนของรูปแบบการเรียงสับเปลี่ยนเลข 1 ถึง  $n$  เพื่อให้มีค่าความสับสนของลำดับเป็น  $k$  โดยหากคำตอบมีค่ามากกว่า 2012 ให้แสดงค่าเศษที่ได้จากการหารคำตอบด้วย 2012 ( นั่นก็คือการ mod ด้วย 2012 )

### หมายเหตุ

30% ของชุดทดสอบทั้งหมด  $n$  และ  $k \leq 10$

70% ของชุดทดสอบทั้งหมด  $n$  และ  $k \leq 1000$

100% ของชุดทดสอบทั้งหมด  $n$  และ  $k \leq 10\,000$

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยาภรณ์ ( PS.int )

ที่มา : ศุภย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
9 2	35
6 4	49