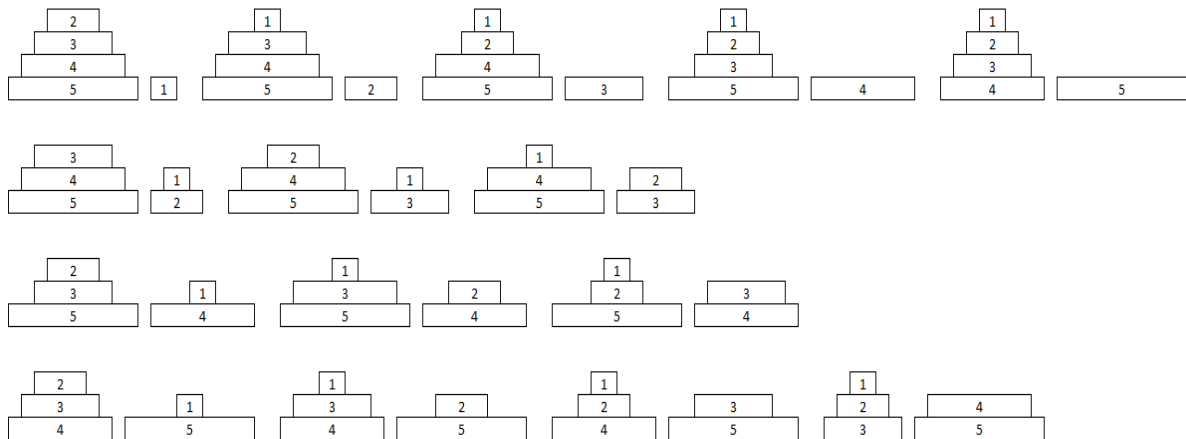


## Plates

[ Time limit : 0.3s ] [ Memory limit : 16 MB ]

มีจานทั้งสิ้น  $N$  ใบ แต่ละใบมีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง  $N$  เราจะนำจานมาวางเรียงต่อกันเป็นกองซ้อน  $K$  กอง โดยที่จานที่มีหมายเลขน้อยกว่าจะต้องวางอยู่เหนือจานที่มีหมายเลขมากกว่าเสมอ

เช่น  $N = 5, K = 2$  สามารถเรียงจานได้ทั้งสิ้น 15 วิธี ดังภาพ



จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเราสามารถเรียงจานได้ทั้งสิ้นกี่วิธี?

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก  $Q$  แทนจำนวนคำถาม โดยที่  $Q$  ไม่เกิน 20

ในแต่ละคำถาม รับจำนวนเต็มบวก  $N, K$  ตามลำดับห่างกันหนึ่งช่องว่าง โดยที่  $N$  ไม่เกิน 1,000

และ  $K \leq N$

### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น  $Q$  บรรทัด ในแต่ละบรรทัด ให้แสดงจำนวนวิธีในการเรียงจานทั้งหมด modulo 9871

### ตัวอย่าง

Input	Output
2	15
5 2	1
5 5	

