

การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

เต้าหู้ (tofu)

เต้าหู้ เป็นอาหารของประเทศจีนที่กำเนิดมากกว่า 2000 ปีแล้ว เต้าหู้เป็นผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองซึ่งให้คุณค่าทางโภชนาการสูง โดยเฉพาะโปรตีน เป็นอาหารที่ย่อยง่ายและไม่มีคอเลสเตอรอล นอกจากนี้ เต้าหู้บางประเภท โดยเฉพาะเต้าหู้ของสควท. (สมาคมคนรักเลขศูนย์และวิธีการค้นหาแบบทวิภาค) ยังเป็นอาหารที่ขึ้นชื่อในเรื่อง “ความจิต” อีกด้วย

เต้าหู้ของสควท. (สมาคมคนรักเลขศูนย์และวิธีการค้นหาแบบทวิภาค) มีอยู่ 2 ประเภท คือ เต้าหู้จิต (มีค่าความจิต 1) และเต้าหู้จิตมาก (มีค่าความจิต 2) คุณต้องการกินเต้าหู้ของสควท. (สมาคมคนรักเลขศูนย์และวิธีการค้นหาแบบทวิภาค) ให้ได้ค่าความจิตรวมเป็น n แต่เนื่องจากเต้าหู้จิตมากนั้นมีรสชาติที่แย่มาก คุณจึงไม่ต้องการกินเต้าหู้จิตมากเกิน k ก่อน คุณต้องการทราบว่า คุณจะมีวิธีการกินเต้าหู้ทั้งหมดกี่แบบ (ถ้าลำดับการกินต่างกัน ให้ถือเป็นคนละวิธี)

งานของคุณ

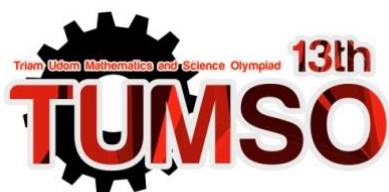
เขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนวิธีการกินเต้าหู้ ให้มีค่าความจิตรวมเป็น n

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม n, k โดยที่ $0 \leq n, k \leq 10000$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงเศษจากการหารจำนวนวิธีการกินเต้าหู้ด้วย 2014



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2
5 2	8
ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
5 1	5

การให้คะแนน

30% ของชุดทดสอบมีค่า $n, k \leq 100$

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 1 MB