## ลำดับไอโอโอไอ (IOOI\_sequence)

**นิยาม**: *ลำดับไอโอโอโอ* (IOOI sequence) คือลำดับของจำนวนเต็มบวกที่ทุกจำนวนหารด้วย

ตัวอย่างเช่น (1001, 5005, 8008) และ (123123, 20020, 97097, 20020) เป็นลำดับไอโอโอโอ แต่ (3003, 987, 1001) และ (5000, 333333, 1234, 75) ไม่เป็นลำดับไอโอโอโอ งานของคุณ

จงเขียนแกรมเพื่อรับค่า N และ K แล้วคำนวณว่ามีลำดับไอโอโอโออยู่ทั้งหมดกี่ลำดับ ที่แต่ละ จำนวนในลำดับเป็นตัวประกอบของ  $1001^K$  และผลคูณของทุกจำนวนในลำดับมีค่าเท่ากับ  $1001^N$  ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ซึ่งระบุจำนวนเต็ม N และ K ( $1 \leq K \leq N \leq 5,000$ ) ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงจำนวนของลำดับไอโอโอโอโอทั้งหมดที่สอดคล้องกับเงื่อนไข หากคำตอบที่ได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2553 ให้พิมพ์เศษจากการหารคำตอบที่ได้ด้วย 2553

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
4 2	29
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
5 4	345

## การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี  $N \leq 100$ 

60% ของข้อมูลทดสอบ จะมี  $N \leq 2,\!500$ 

## ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB