

โจทย์ชุดที่สี่สิบสอง วันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	โจทย์ประยุกต์ จำนวน 1 ข้อ	1. ต่างหาเควินบิต (K 1 bits)

1. เรื่อง โจทย์ประยุกต์ จำนวน 1 ข้อ

1. ต่างหาเควินบิต (K 1 bits)

ที่มา: ข้อสิบสาม EOIC#29 PeaTT~

ตัวเลขเควินบิต (K 1 bits) คือตัวเลขฐานสองที่มีบิต 1 อยู่ K บิต โดยที่บิตซ้ายสุดก็ต้องเป็นเลข 1 ด้วย เช่น ถ้า K=3 จะได้

ตัวเลขเควินบิตลำดับที่หนึ่ง คือ ตัวเลข 111, ตัวเลขเควินบิตลำดับที่สอง คือ ตัวเลข 1011,
ตัวเลขเควินบิตลำดับที่สาม คือ ตัวเลข 1101, ตัวเลขเควินบิตลำดับที่สี่ คือ ตัวเลข 1110,
ตัวเลขเควินบิตลำดับที่ห้า คือ ตัวเลข 10011, ตัวเลขเควินบิตลำดับที่หก คือ ตัวเลข 10101,
ตัวเลขเควินบิตลำดับที่เจ็ด คือ ตัวเลข 10110

จะเห็นว่าค่าของตัวเลขเควินบิตในแต่ละลำดับจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จากน้อยไปหามาก

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาตัวเลขเควินบิตในลำดับที่ N

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก N K ห่างกันด้วยเว้นวรรคหนึ่งช่อง โดยที่ $1 \leq N \leq 10^7$ และ $1 \leq K \leq 10$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงตัวเลขเควินบิตในลำดับที่ N

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 3	10110

+++++