Square Integer

น้องลิซาเริ่มหัดแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยเพิ่งเริ่มหาค่ายกกำลังสองของเลขจำนวนเต็มต่างๆ เช่น 1², 2², 3² ทำไปจึงเกิดคำถามขึ้นทำไปกี่ตัวแล้ว จึงเกิดคำถามข้อนี้ขึ้นมา



นิยามเซต S เป็นเซตไม่จำกัดของค่ากำลังสองของเลขจำนวนเต็ม (Square integer) ที่ถูกเรียงลำดับจาก น้อยไปมาก: [1, 4, 9, 16, 25, ...] กำหนดเลขจำนวนเต็ม X มาให้ คำถามคือ มีเลขจำนวนเต็มใน S ที่น้อย กว่า X กี่ตัว

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม X 1 ตัว โดยที่ $1 \le X \le 10^{17}$

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนของสมาชิกใน S ที่น้อยกว่า X

เวลาที่กำหนดให้	0.001 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
26	5
3	1