

โจทย์ข้อที่ 6

1 seconds, 256 megabytes

กำหนด ความสัมพันธ์เวียนเกิดดังต่อไปนี้

$$f(x, A) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + \sum_{i=1}^x (-1)^{i+1} [f(x-i)]^2}, & x > 0 \\ A, & x \leq 0 \end{cases}$$

งานของคุณ จงหา $[f(N, A)]^2$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1	รับเข้าจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 10^8$) และ จำนวนเต็ม A ($1 \leq A \leq 10^4$) คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง
-------------	---

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1	แสดงผลจำนวนเต็ม $[f(N, A)]^2$
-------------	-------------------------------

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่าง	ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ตัวอย่างที่ 1	1 5	26
ตัวอย่างที่ 2	2 11	5
ตัวอย่างที่ 3	5 17	41