

TÌM SỐ DƯ

Cho biểu thức: $S = S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n$

Trong đó:

$$S_1 = 1$$

$$S_2 = 1 + 2$$

$$S_3 = 1 + 2 + 3$$

...

$$S_n = 1 + 2 + 3 + \dots + n$$

Gọi r là số dư của S khi chia cho 2018, ký hiệu: $r = S \bmod 2018$.

Yêu cầu: xác định số dư r

Dữ liệu vào: file MODULO.INP

- Một số nguyên duy nhất N ($1 \leq N \leq 10^9$)

Dữ liệu ra: ghi vào file MODULO.OUT

- Một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được theo yêu cầu

Ví dụ:

MODULO.INP	MODULO.OUT
2019	1010