

# Tính giá trị B

---

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 250M

---

Xác định giá trị của  $B$  theo công thức sau:

$$B = \begin{cases} x^3 + 2x^2 + 5x & \text{if } x > 3 \\ x^2 - 2x + 4 & \text{if } x \in [1..3] \\ 5x - 8 & \text{if } x < 1 \end{cases}$$

## Input

Dòng duy nhất là số nguyên  $x$  thỏa  $|x| \leq 10^5$ .

## Output

In ra kết quả cần tính.

## Samples

### Sample Input 1

2

### Sample Output 1

4

### Sample Input 2

20

### Sample Output 2

8900