

## Problem A. Tính hàm $F(x)$ (3.5 đ)

Time limit: 1 seconds

Tìm giá trị của hàm  $F(x)$  như sau:

$$F(x) = \begin{cases} x + 5, & \text{với } x < -4 \\ x^2 - 3x, & \text{với } -4 \leq x \leq 7 \\ x^3 + 2x, & \text{với } x > 7 \end{cases}$$

### Input

Dòng duy nhất là số nguyên  $x$  thỏa  $|x| \leq 10^3$ .

### Output

In ra kết quả cần tìm.

### Examples

standard input	standard output
3	0
-8	-3