Chữ số 1 [LD1]

Với số nguyên x, ta định nghĩa hàm f(x) là số lượng chữ số 1 ở đầu của số x. Ví dụ, f(10) = 1, f(1011) = 1, f(11101) = 3.

Cho số nguyên N tính tổng $f(1) + f(2) + \cdots + f(N)$.

Dữ liệu

• Một dòng duy nhất ghi số nguyên N ($1 \le N \le 10^{15}$)

Kết quả

• Ghi một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
11	4

Giải thích ví dụ

• Ta có

$$f(1) + f(2) + f(3) + f(4) + f(5) + f(6) + f(7) + f(8) + f(9) + f(10) + f(11)$$

$$= 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1 + 2$$

$$= 4$$