

## CodeKids - Lập trình nhí

### PHÂN TỬ LƯỢNG

Cho công thức hoá học của phân tử một chất dưới dạng xâu ký tự. Các nguyên tử trong công thức chỉ bao gồm **H** (Hydro), **O** (Oxy), **N** (Nitrogen) và **C**(Carbon). Trong đó:

- H có nguyên tử lượng là 1
- O có nguyên tử lượng là 16
- N có nguyên tử lượng là 14
- C có nguyên tử lượng là 12

Trong công thức, nếu một nguyên tử E nào đó gặp số liên tiếp n lần thì sẽ được viết gọn thành  $E_n$  ( $n \leq 1000$ ). Phân tử lượng là tổng khối lượng các nguyên tử trong phân tử.

Giả sử cho công thức hoá học  $N_2O_3$  có phân tử lượng là  $14 \times 2 + 16 \times 3 = 76$

**Yêu cầu:** Cho công thức hoá học. Hãy xác định phân tử lượng của công thức hoá học đã cho.

#### Đầu vào

Cho trong tệp tin văn bản **PHANTU.INP** một dòng chứa chuỗi ký tự xác định công thức hoá học của phân tử

#### Đầu ra

Ghi ra tệp văn bản **PHANTU.OUT** gồm một dòng duy nhất là phân tử lượng dưới dạng số nguyên.

#### Ví dụ

PHANTU.INP	PHANTU.OUT
$N_2O_3$	76