

Phân tử lượng

Cho công thức hóa 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 liên tiếp n lần thì sẽ được viết gọn thành En ($n \leq 1000$). Phân tử lượng là tổng khối lượng các nguyên tử trong phân tử.

Giả sử công thức hóa học **N2O3** có phân tử lượng là $14 \times 2 + 16 \times 3 = 76$

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

Dữ liệu vào: Cho trong tệp tin văn bản **PHANTU.INP** một dòng chứa chuỗi kí tự xác định công thức hóa học của phân tử.

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

Ví dụ:

PHANTU.INP	PHANTU.OUT
N2O3	76