Khối lượng phân tử

Tên chương trình STMASS.???

Hợp chất hữu cơ chỉ gồm các nguyên tố C, H, O có khối lượng nguyên tử lần lượt là 12, 1 và 16.

Người ta viết công thức phân tử của hợp chất hữu cơ ở dạng "nén", ví dụ COOHHH là CO2H3 hay CH(CO2H)(CO2H)(CO2H) là CH(CO2H)3. Nếu ở dạng nén thì số lần lặp là một số 2<=k<=9.

Cho công thức phân tử của một hợp chất hữu cơ, hãy tính khối lượng phân tử của nó.

Dữ liệu vào: STMASS.INP

- Dòng đầu ghi số nguyên T là số bộ test;
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu ký tự biểu diễn công thức phân tử của hợp chất hữu cơ.

Dữ liệu ra: STMASS.OUT

• Gồm T dòng, mỗi dòng một số nguyên dương là khối lượng của hợp chất ở test tương ứng.

Giới hạn:

• 1<=T<=1000; độ dài công thức của mỗi hóa chất không quá 1000.

Ví dụ:

STMASS.INP	STMASS.OUT
3	45
СООН	148
СН (СО2Н) 3	222
((CH)2(OH2H)(CHO))3	