4031. Mass of Molecule

Mã bài: MMASS

Hóa chất chỉ gồm các nguyên tố C, H, O có trọng lượng 12,1, 16 tương ứng.

Nó được biểu diễn dạng "nén", ví dụ COOHHH là CO2H3 hay CH (CO2H) (CO2H) (CO2H) là CH(CO2H)3. Nếu ở dạng nén thì số lần lặp >=2 và <=9.

Tính khối lượng hóa chất.

### Input

Gồm một dòng mô tả hóa chất không quá 100 kí tự chỉ gồm C, H, O, (, ), 2,..,9.

### Output

Khối lượng của hóa chất, luôn <=10000.

### Sample

MASS.IN

COOH

MASS.OUT

45

MASS.IN

CH(CO2H)3

MASS.OUT

148

MASS.IN

((CH)2(OH2H)(C(H))O)3

MASS.OUT

222

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [~!(\*(@\*!@^&](http://vn.spoj.com/users/vdmedragon) |
| Ngày: | 2009-03-08 |
| Thời gian chạy: | 0.252s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | COI 01 |