

[Xâu ký tự]. Bài 57. 28Tech & chemistry

locked

Problem

Submissions

Discussions

28tech là một người yêu thích hóa học, trong môn hóa học anh ta thường phải tính phân tử khối của một chất hóa học. Chất hóa học này bao gồm nhiều nguyên tử cùng với số lần xuất hiện của nó. Bạn hãy giúp 28tech tìm ra nguyên tử khối của các chất hóa học anh ta đang có. Biết rằng công thức hóa học của 1 chất sẽ bao gồm nhiều nguyên tử và theo sau 1 nguyên tử sẽ là số lần xuất hiện của nó trong hợp chất.

Input Format

- 10 dòng đầu tiên của input là 10 nguyên tố hóa học xuất hiện trong các công thức hóa học kèm nguyên tử khối của nó.
- Dòng số 11 là T : số lượng công thức hóa học
- T dòng tiếp theo là công thức hóa học của T chất

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- Công thức hóa học có độ dài không quá 10000, số lần xuất hiện của các nguyên tử trong phân tử không quá 10000.

Output Format

In ra phân tử khối của từng chất hóa học trên từng dòng

Sample Input 0

```
Al 27
Ca 40
F 19
H 1
He 4
K 39
N 14
O 16
P 31
S 32
6
H7Al6O7
Ca3Al4P7
N3He7K4
F5F6He6
He5Ca4N3
Ca6H6N7
```

Sample Output 0

281
445
226
233
222
344

f t in

Submissions: 321

Max Score: 1

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

More

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

Upload Code as File ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |