



## [H] Berapa Nilai Mereka

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 64 MB

### Deskripsi Masalah

Di beberapa media sosial banyak beredar *meme* untuk para jenius tentang tebak-tebakan beberapa variabel. Daripada pusing setiap ada *meme* yang sama harus berpikir, lebih baik buat saja programnya. Operasi yang diizinkan adalah + (tambah) dan \* (kali). Operasi yang ada dalam setiap baris selalu hanya satu jenis saja. Nama dari satu variabel dapat lebih dari satu huruf (string).

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari beberapa baris. Baris pertama merupakan bilangan bulat  $np$ , ( $1 < np < 20$ ) yang menyatakan banyaknya variabel. Baris kedua adalah bilangan bulat  $n$ , ( $3 < n < 20$ ) yang menyatakan banyaknya barisan data. Kemudian  $n$  baris selanjutnya merupakan data yang berisi [ $m$ ,  $1 < m < 20$ , bilangan bulat banyaknya variabel] [ $m$  variabel dan operasinya] [=] [bilangan bulat hasil operasi]. Baris terakhir adalah sebuah baris yang harus dijawab dan berisi [ $p$ ,  $1 < p < 20$ , bilangan bulat banyaknya variabel] [ $p$  variabel dan operasinya].

Keluaran terdiri dari  $np + 1$  baris. Pada baris  $np$  yang pertama, masing-masing barisnya merupakan variabel beserta nilainya, selanjutnya sebuah baris yang menyatakan isi dari jawaban operasi yang ditanyakan.

Teka-teki yang diberikan dijamin memiliki solusi tunggal.



### Contoh Masukan/Keluaran

<b>Masukan</b>	2 2 3 Cengek + Cengek + Cengek = 3 3 NanasSubang * NanasSubang * Cengek = 16 3 Cengek + NanasSubang + Cengek
<b>Keluaran</b>	Cengek = 1 NanasSubang = 4 6

<b>Masukan</b>	3 3 3 Cengek + Cengek + Cengek = 21 2 Cikur * Cikur = 16 4 NanasSubang + NanasSubang + NanasSubang + Cikur = 13 3 Cengek * NanasSubang * Cikur
<b>Keluaran</b>	Cengek = 7 Cikur = 4 NanasSubang = 3 84