

Simple

СЕЗОН 2022/2023 – ВТОРИ РУНД



След като пукал своята любима песен за 10ти път за деня, Анастас продължил с писането на компилатори на езици. Този път той написал компилатор на прост език, който нарекъл *Simple*. Езикът може да поддържа единствено операциите събиране, изваждане, умножение, деление (дробно) и присвояване. Той започнал да изследва какво може да прави езикът и измислил следната задача:

“В началото единствено има стойност v в променливата x .

Всеки ред на програмата трябва да изглежда като $(A) = (B) (операция) (C)$, където B и C са вече дефинирани променливи, *операция* е измежду $\{+, -, *, /\}$, а A може да и да е нова променлива, като в A се присвоява стойността на израза $(B) (операция) (C)$.

Всяка променлива може да бъде единствено еднобуквена.

Нека a и b са дадени естествени числа. След последния ред на програмата в променливата x стойността трябва да е $v^{a/b}$ “

За съжаление, той не могъл да се справи с нея и се обърнал към Вас с молба за помощ.

Вход

От единствения ред на файла **simple.in** се въвеждат числата a и b

Изход

На първия ред от във файла **simple.out** отпечатайте броя редове на програма (**не повече от 5000**), а на следващите толкова реда отпечатайте и самата програма.

Отговорът ще бъде признат за валиден, ако абсолютната или релативната грешка между Вашата и правилната стойност е $\leq 10^{-9}$

Ако по време на изпълнение се опитате да делите на 0, използвате недеклаирана променлива, или се получи стойност, по-голяма по модул от 10^{300} , ще получите грешен отговор.

Ограничения

$$0 < a, b < 64$$

$$0 < v < 256 \text{ и } v \text{ е естествено число}$$

Ограничение по време: 0.4 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (simple.in)	Изход (simple.out)
------------------	--------------------

Simple

СЕЗОН 2022/2023 – ВТОРИ РУНД



5 1	3 $y = x * x$ $y = y * y$ $x = y * x$
-----	--