
Задача А. Треугольники

Имя входного файла: `triangles.in`
Имя выходного файла: `triangles.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Макс очень любит Гиджет! Поэтому очень хочет сделать ей подарок на День Рождения. Недолго думая, он решил подарить ей стеклянный куб — именно то, на что она намекала ему весь год.

Обойдя весь Манхэттен, Макс убедился, что стеклянные кубы нигде не продаются, но, к счастью, его приятель Дюк обнаружил у себя в кармане три стеклянных треугольника и с радостью поделился ими с Максом.

Теперь Макс достаточно собрать куб, разрезав имеющиеся у него стеклянные треугольники произвольное количество раз. Помогите Макс!

Если Макс удастся собрать куб, произвольным образом разрезав треугольники неограниченное количество раз и используя только прямолинейные разрезы, выведите максимально возможную длину ребра этого куба. Иначе, если не удастся, выведите «Poor Max».

Формат входных данных

В каждой из трех строк входного файла содержится три числа A_i, B_i, C_i — длины сторон каждого из треугольников ($1 \leq A_i, B_i, C_i \leq 10^6$). Гарантируется, что такие треугольники существуют и являются невырожденными.

Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу. Ответ будет считаться правильным, если он выведен с абсолютной или относительной погрешностью не более 10^{-6} .

Пример

<code>triangles.in</code>	<code>triangles.out</code>
3 4 5 5 12 13 7 24 25	4.4721359549995796