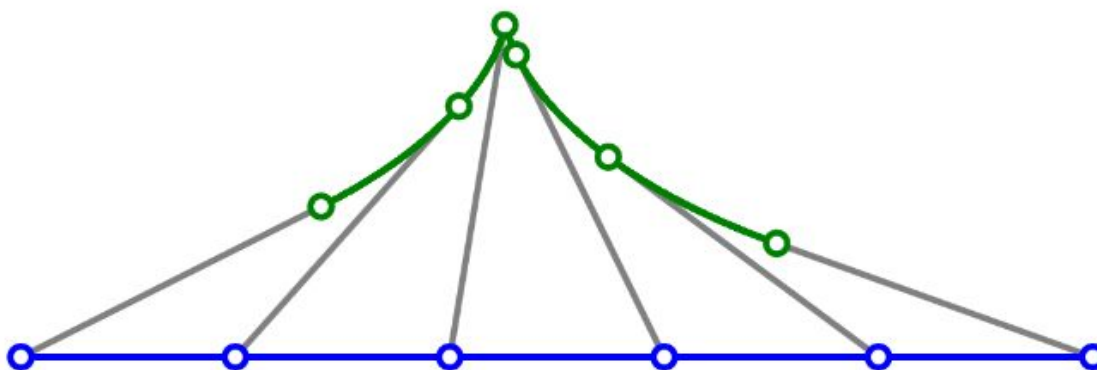


Moving Points



СЕЗОН 9 – ШЕСТИ РУНД

Имате точките $A(0,0)$ и $B(x,y)$ в Декартова координатна система. Точката A се движи по права линия надясно за разстояние d (т.е. накрая ще се намира в $(d,0)$). Точката B се движи така, че разстоянието между A и B във всеки един момент е константата $\sqrt{x^2 + y^2}$. Освен това B се движи така, че разстоянието, което изминава, е минимално.



Вашата задача е по зададени x , y и d да намерите координатите на B в края на движението на A .

Вход

От първия ред на файла `mp.in` се въвеждат x , y и d .

Изход

На първия ред на изходния файл `mp.out` изведете две числа - крайните координати на точката B . Изведете числа закръглени до точно 5 знака след десетичната запетая.

Ограничения

$$-10000 \leq x, y \leq 10000$$

$$0 \leq d \leq 10000$$

x , y и d се имат точно 5 знака след десетичната запетая

Ограничение по време: 0.2 секунди

Ограничение по памет: 256 MB

Moving Points



СЕЗОН 9 – ШЕСТИ РУНД

Примерни тестове

Вход (mp.in)	Изход (mp.out)
-0.58979 0.80755 0.42263	-0.37786 0.59934
1.00000 -1.00000 1.00000	1.24399 -1.39301
1.00000 1.00000 3.00000	1.80437 0.75529