
Задача: Полярный угол точки

Имя входного файла: polarangle.in
Имя выходного файла: polarangle.out
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Для заданной точки на плоскости, не совпадающей с началом координат, определите ее полярный угол.

Формат входного файла

Во входном файле заданы через пробел два числа — координаты точки. Числа по модулю не превосходят 10^6 .

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите одно число — значение полярного угла в радианах (величина от 0 до 2π), а во второй — значение угла в градусах. Точность ответов должна быть не менее девяти знаков.

Примеры

polarangle.in	polarangle.out
2 3	0.982793723247329 56.309932474020215
-3 -8	4.3536183101141175 249.44395478041653