Точка

Розробити програму, яка розраховує відстань від центра координат О(0,0) до точки A(x,y) та визначає в якій чверті знаходиться точка А.

Вхідні дані: файл input.txt містить два числа записані через пропуск – координати x, y відповідно; x, y R.

Вихідні дані: в файл output.txt записати наступну інформацію:

2. Відстань.

D = х,хх

2. Чверть, в якій знаходиться точка А римськими цифрами. Якщо точка знаходиться на координатній вісі – записати всі чверті через кому, які є найближчі до неї.

Контрольний приклад

|  |  |
| --- | --- |
| **Input.txt** | **Output.txt** |
| **3 4** | **I**    **D = 5,00** |
| **0 -3** | **II, III**    **D = 3,00** |