В заданиях можно пользоваться любыми функциями из стандартной библиотеки Ruby, можно подключать модули с помощью require, нельзя устанавливать дополнительные гемы.

- **1.** Написать функцию, которая получает на вход массив вещественных чисел и находит такую пару чисел, произведение которых имеет самый большой модуль среди всех возможных пар. Постараться избежать полного перебора всех вариантов.
- **2.** Написать функцию для умножения комплексных чисел. На вход передается 4 вещественных числа: a,b,c,d, возвращаются два числа e и g, для которых верно:

$$(a+ib)*(c+id)=e+ig$$

- **3.** Написать скрипт для поиска первых N простых чисел.
- **4.** Линия трехочковых бросков находится на расстоянии 6.25 метров от кольца. Для простоты считаем ее частью окружности с центром, расположенным на внешней линии площадки. Размеры площадки 28 на 15 метров. Реализуйте функцию, которая принимает 2 числа координаты X и Y и возвращает:
  - nil если точка вне площадки
  - 2 если попадание из этой точки стоит 2 очка
  - 3 если попадание из этой точки стоит 3 очка