

Для заданного вектора направления (x_n, y_n) самую левую и самую правую точки по углу (первый вариант) и по расстоянию (второй вариант) от заданного направления.

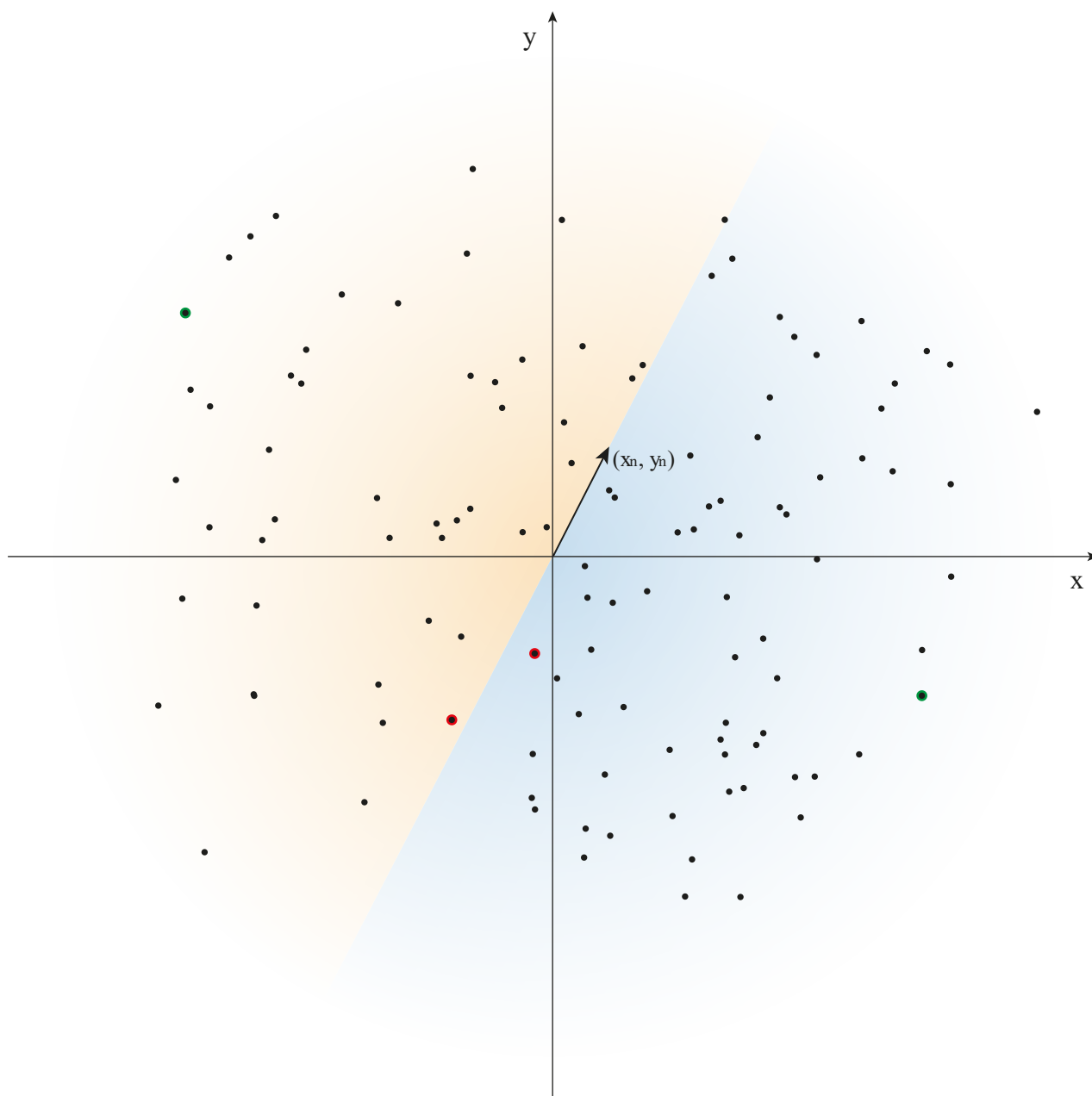
Входной файл `in.txt` имеет формат:

```
xn yn  
x1 y1  
x2 y2  
...
```

Вывод программы:

```
Leftmost: x1 y1  
Rightmost: x2 y2
```

где x_1 и y_1 – координаты найденной точки слева, x_2 и y_2 – найденной точки справа.



Красным отмечены точки для первого варианта, синим – для второго.

Пример входного файла:

```
0 1
3 6
1 -6
0 -7
-9 5
-8 -6
1 3
-2 -7
-8 0
5 7
7 8
```

Результат расчета

Первый вариант:

Leftmost: -2 -7

Rightmost: 0 -7

Второй вариант:

Leftmost: -9 5

Rightmost: 7 8