# ЛКШ.2015.Июль.AS.День 7: Казино. Игра #4. Судиславль, Берендеевы Поляны, 13 июля 2015, понедельник

### Задача D. Выпуклый многоугольник [2 sec, 256 mb]

# Формат входных данных

В первой строке одно число N ( $3 \leq N \leq 100\,000$ ). Далее в N строках по паре целых чисел — координаты очередной вершины простого многоугольника в порядке обхода по или против часовой стрелки.

### Формат выходных данных

Одна строка «YES», если приведённый многоугольник является выпуклым, и «NO» в противном случае.

# Пример

stdin	stdout
3	YES
1 0	
0 1	
1 1	