Даны n отрезков  $[a_1,b_1]$ . Назовем undeкcom вложенности отрезка  $[a_1,b_1]$  количество отрезков, которые его содержат. Предложите алгоритм, определяющий, есть ли в наборе отрезок с индексом вложенности, превышающим 1000. Ограничение по времени  $O(n\log n)$ , по дополнительной памяти O(n).