

Входной файл содержит информацию о плане проведения собраний в конференц-зале. Для каждого собрания известно время проведения и длительность собрания. Определите, максимальное количество собраний, которое может быть проведено в конференц-зале в течение одного дня. Если одно из собраний заканчивается в ту же минуту, в которую начинается другое выступление, то их можно поставить вместе. Также необходимо определить максимальный перерыв между последними собраниями при их самом оптимальном размещении. Если способов выбрать последнее собрание несколько, выбрать нужно то, длительность которого больше.

### Задание 26

В первой строке входного файла находится натуральное число  $N$  ( $N \leq 1000$ ), обозначающее количество собраний. Каждая из следующих  $N$  строк содержит два натуральных числа: указанное в заявке время проведения (в минутах от начала суток, не превышает 1300) и длительность (в минутах, не превышает 1000) собрания.

Запишите в ответ два числа: максимальное количество собраний, которое можно провести, и максимальный перерыв между последними собраниями при их самом оптимальном размещении.

5  
10 140  
100 10  
120 10  
131 19  
131 49

Ответ к примеру: 3 1.