

# Spotkania

Jesteś kierownikiem projektu w jednej z korporacji. Większość dnia spędzasz na spotkaniach. Niestety często bywa tak, że zebrania nakładają się na siebie i nie możesz być na każdym z nich.

Dzisiaj w Twojej firmie ma się odbyć dokładnie  $n$  spotkań. Znasz czas rozpoczęcia i zakończenia każdego z nich. Zaplanuj swój dzień tak, aby być na jak największej liczbie zebrań. W każdym spotkaniu, na które się wybierasz, musisz uczestniczyć od początku do końca. Jeżeli istnieje kilka możliwych rozwiązań wybierz to o najdłuższym łącznym czasie trwania zebrań. Zakładamy, że czas potrzebny na przejście z jednego spotkania na drugie jest nieznaczący, a zatem jeżeli jakieś spotkanie zaczyna się w tym samym momencie gdy kończymy poprzednie to na pewno na nie zdążymy.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $t \in [1;10]$  określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych wierszach podane są zestawy danych. W pierwszej linii każdego zestawu danych znajduje się jedna liczba całkowita  $n \in [1;1000]$  oznaczająca liczbę zaplanowanych spotkań. W kolejnych  $n$  liniach znajdują się po dwie liczby naturalne  $t_p, t_k$  ( $1 \leq t_p < t_k \leq 10^9$ ) określające odpowiednio czas rozpoczęcia i czas zakończenia spotkania.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać maksymalną liczbę spotkań w jakich możemy wziąć udział oraz sumaryczny czas ich trwania.

## Przykład

### Wejście

```
1
6
1 5
5 11
2 4
4 5
5 7
10 11
```

### Wyjście

```
4 6
```

### Wyjaśnienie do przykładu

Najlepszym wyborem jest uczestniczenie w spotkaniach: 2-4, 4-5, 5-7 i 10-11.