# Suchary



Tadeusz Drozda i Karol Strasburger od lat spierają się o to, który z nich opowiada lepsze dowcipy. W końcu udało im się znaleźć niezbyt sensowny sposób na rozstrzygnięcie sporu. Napisali książkę, w której zawarli **n** swoich najlepszych kawałów. Teraz będą się spotykać przez **m** dni. Każdego dnia będą czytać wszystkie dowcipy znajdujące się w księdze, w takiej kolejności w jakiej zostały w niej zapisane. Rozgrywkę danego dnia przegrywa ten z panów, który zaśmieje się jako pierwszy.

Twoim zadaniem jest napisanie programu, który na bazie notatek zapisanych przez Karola Strasburgera wyznaczy wyniki dla każdego z **m** dni.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $\mathbf{n}$  ( $1 \le \mathbf{n} \le 10^5$ ) oznaczająca liczbę dowcipów zawartych w książce. W kolejnych  $\mathbf{n}$  liniach znajdują się po dwie liczby całkowite  $\mathbf{a_i}$  oraz  $\mathbf{b_i}$  ( $0 \le \mathbf{a_i}$ ,  $\mathbf{b_i} \le 10^9$ ). Liczba  $\mathbf{a_i}$  określa, że Karol Strasburger zaśmieje się z i-tego kawału tylko wtedy, gdy jego poziom rozbawienia danego dnia będzie większy od  $\mathbf{a_i}$ . Analogicznie liczba  $\mathbf{b_i}$  oznacza, że Tadeusz Drozda będzie pękał ze śmiechu z i-tego dowcipu jeżeli jego poziom rozbawienia w danym dniu przekroczy  $\mathbf{b_i}$ . W kolejnej linii znajduje się jedna liczba całkowita  $\mathbf{m}$  ( $1 \le \mathbf{m} \le 10^5$ ) określająca liczbę dni rozgrywki. W każdej z kolejnych  $\mathbf{m}$  linii znajdują się dwie liczby  $\mathbf{c_j}$  oraz  $\mathbf{d_j}$  ( $0 \le \mathbf{c_j}$ ,  $\mathbf{d_j} \le 10^9$ ) oznaczające odpowiednio poziom rozbawienia Karola Strasburgera oraz poziom rozbawienia Tadeusza Drozdy w j-tym dniu.

## Wyjście

Dla każdego z **m** dni wypisz w osobnej linii jeden z trzech możliwych wyników: **Karol** jeżeli rozgrywkę tego dnia wygrał Karol Strasburger, **Tadeusz** jeżeli rozgrywkę tego dnia wygrał Tadeusza Drozda albo **Remis** w pozostałych przypadkach.

# Przykład

#### Wejście

3

5 4

12

22

5 6 4

19

66

4 -

4 5

52

#### Wyjście

Tadeusz

Karol Remis Karol Tadeusz