

Ania i Marysia są przyjaciółkami. Wybrały się razem do ogrodu, aby zbierać karambole. Owoce rosną na oskomanach pospolitych, ułożonych w regularną kratę o szerokości  $10^9$  oraz długości  $10^9$ . Drzewa sąsiadujące w pionie lub w poziomie są od siebie oddalone o dokładnie jeden metr. Dziewczynki chciałyby spotkać się podczas zbierania owoców, ale niestety nikt nie jest w stanie im w tym pomóc. Marysia jest przykro, ponieważ lubi Anię i chciałyby zjeść karambole razem z nią. Na szczęście jest jeszcze cień nadziei. Dziewczynki mogą przemieszczać się pomiędzy sąsiadującymi w pionie lub poziomie drzewami. Przyjaciółki mogłyby znaleźć oskoman, który jest od nich równo odległy i spotkać się przy nim. Pomóż im w znalezieniu dowolnego takiego drzewa!

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba  $t$  ( $1 \leq t \leq 20$ ), oznaczająca liczbę zapytań. Każde zapytanie składa się z czterech liczb całkowitych  $m_x, m_y, a_x, a_y$  ( $1 \leq m_x, m_y, a_x, a_y \leq 10^5$ ), oznaczających odpowiednio numer wiersza i kolumny oskomanu, przy którym znajdują się Marysia oraz Ania.

## Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz w osobnym wierszu standardowego wyjścia numer wiersza oraz kolumny, w jakiej znajduje się drzewo równo odległe od obu dziewczynek, lub słowo **niestety**, jeżeli takie nie istnieje.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b> 1 2 2 3 3</p> <p><b>Wyjście:</b> 3 2</p>	<p><b>Wejście:</b> 2 1 2 3 4 3 3 5 6</p> <p><b>Wyjście:</b> 3 2 niestety</p>	<p><b>Wejście:</b> 3 7 8 1 2 6 3 1 8 2 3 1 5</p> <p><b>Wyjście:</b> 1 8 6 8 niestety</p>
---	--	--