



## Zadanie C2 Bierki

W ramach przygotowań do Mistrzostw Bajtolandii w bajtopiłce postanowiono wybudować obwodnicę miasta Bajtocji. Gdy koparki już miały zacząć pracę na planowanym odcinku pojawił się niespodziewany problem: do drzew które miały zostać wycięte przykuli się ekolodzy.

Sytuacja już była patowa, gdy ktoś wpadł na pomysł gry w bierki pomiędzy protestującymi a budowlańcami. Jeżeli przedstawiciel ekologów wygra budowa zostanie przerwana. Jeżeli zaś wygra budowlaniec, ekolodzy odkują swoje łańcuchy od drzew i zostawią w spokoju prace budowlane.

Ekolog tyle nagapił się na krzyżujące się gałązki drzew, że nie ma trudności z grą w bierki. Z budowlańcem gorzej, dałby on swoją dniówkę za to, by wiedzieć, z iloma bierkami krzyżuje się każda z bierek. Udało mu się wynegocjować, by bierki krzyżowły się wyłącznie prostopadle.

Z iloma bierkami krzyżuje się każda jedna bierka? Pomóż budowlańcom w budowie obwodnicy!

#### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

Pierwsza linia zawiera jedną liczbę naturalną n ( $1 \le n \le 2 \cdot 10^5$ ) – liczbę bierek.

Kolejne n linii zawiera opisy bierek. Każda bierka jest opisana przez cztery liczby oddzielone spacjami:  $x_1, y_1, x_2$  oraz  $y_2$  ( $-10^9 \le x_1, y_1, x_2, y_2 \le 10^9$ ), gdzie  $(x_1, y_1)$  i  $(x_2, y_2)$  to współrzędne obu końców bierki. Bierki są równoległe do jednej z osi układu współrzędnych i mają niezerową długość.

### Wyjście

Dla każdej bierki wypisz jedną liczbę całkowitą oznaczającą liczbę bierek, które się z nią przecinają (dla pionowych liczbę bierek poziomych, a dla poziomych liczbę bierek pionowych).

Dostępna pamięć: 24MB

Zadanie C2: Bierki Strona 1/2

Kraków 1 grudnia 2008



# Przykład

T 1				- 1
D)la.	danycl	ı wei	CLOWY	zch:

1						
12						
1	0	4	0			
4	3	1	3			
1	0	1	3			
4	3	4	0			
5	4	9	4			
9	6	5	6			
5	4	5	6			
9	4	9	6			
6	5	10	5 (			
10 8 6 8						
6	5	6	8			
10 8 10 5						

#### Poprawną odpowiedzią jest:

2
2
2
2
2
3
2
3
3
2
3
2

Zadanie C2: Bierki Strona 2/2