Kraków 2017-04-28



## Koła

Danych jest n kół na płaszczyźnie. Koła mogą zawierać się w sobie nawzajem, ale ich brzegi (okręgi) nie mają żadnych punktów wspólnych.

Twoje zadanie polega na wyznaczeniu dla każdego koła najmniejszego koła, które je zawiera.

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę zestawów danych Z (1  $\leqslant$  Z  $\leqslant$  15). Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Pierwsza liczba zestawu zawiera liczbę kół n ( $1 \le n \le 150\,000$ ). Każda z następnych n linii zawiera trzy liczby naturalne  $x_i, y_i, r_i$  ( $-10^6 \le x_i, y_i \le 10^6$ ;  $0 < r_i \le 10^6$ ) – odpowiednio współrzędne środka i-tego koła oraz jego promień.

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz w i-tej linii numer najmniejszego koła zawierającego koło i-te (koła numerujemy od 1) lub 0, jeśli żadne koło nie zawiera koła i-tego.

## Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
2	0
3	1
0 0 10	1
3 3 2	0
-1 -2 1	1
5	1
0 0 9	3
2 2 2	1
-3 1 3	
-2 0 1	
3 -3 2	

Koła 1/1