

## 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  $Z$  ( $1 \leq Z \leq 15$ ). Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Pierwsza liczba zestawu zawiera liczbę kół  $n$  ( $1 \leq n \leq 150\,000$ ). Każda z następnych  $n$  linii zawiera trzy liczby naturalne  $x_i, y_i, r_i$  ( $-10^6 \leq x_i, y_i \leq 10^6$ ;  $0 < r_i \leq 10^6$ ) – 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	