Szablon rozwiązania	egzP5b.py
Złożoność akceptowalna (1.5pkt):	$O(n^2)$
7łożoność wzorcowa (+2 5nkt)	O(nlogn) gdzie n to liczba sprzedanych hiletów

Sieć kolejowa w Polsce w ostatnich latach rozwija się bardzo dynamicznie. W nowej ofercie biletowej, która została dopuszczona do sprzedaży miesiąc temu, przedstawiona została nowa mapa dostępnych połączeń. Jako, iż okazały się one atrakcyjne, na każde z nich został zakupiony przynajmniej jeden bilet. PKP Intercity prowadzi bardzo dokładne statystyki, zapisując informacje o każdym sprzedanym bilecie. Jako, że spółka posiada wolne środki, planuje potężny remont jednego z dworców kolejowych, co na pewien okres wykluczy go zarówno z obsługi podróżnych, jak i pociągów (w skrócie – żaden pociąg nie będzie mógł przez niego przejechać). Samo tymczasowe wyłączenie dworca nie jest problemem, ponieważ uruchomiona zostanie zastępcza komunikacja autobusowa, aczkolwiek nie może dojść do sytuacji, w której spowoduje to brak możliwości przejazdu między innymi dworcami. W związku z tym firma musiała sporządzić listę potencjalnych dworców, których remont spowoduje taki problem.

Zadanie polega na zaimplementowaniu funkcji:

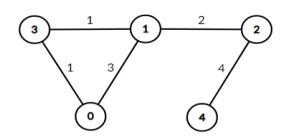
```
koleje(B)
```

która obliczy liczbę dworców na wspomnianej liście, przy następujących założeniach:

- Tablica **B** zawiera listę wszystkich sprzedanych biletów od czasu aktualizacji oferty. Każdy bilet jest w postaci krotki (*p*, *k*) gdzie *p* to indeks stacji początkowej, a *k* to indeks stacji końcowej.
- Dla celów oszacowania złożoności obliczeniowej należy przyjąć, że największy indeks stacji jest mniejszy od łącznej ilości sprzedanych biletów.

```
Rozważmy następujące dane:
```

```
B = [ (3, 1), (0, 1), (4, 2), (1, 2), (0, 1), (2, 4), (2, 4), (0, 3), (2, 4), (1, 0), (2, 1) ]
```



Wywołanie koleje (B) powinno zwrócić wynik **2**. Po zrzutowaniu każdego zakupionego biletu jako połączenia (co widać na załączonym obrazku) można zauważyć, że zarówno usunięcie *dworca* **1**, jak i *dworca* **2** spowodowałoby problemy z przejazdem. Pozostałe dworce można w bezpieczny sposób wyremontować.