

Kurs języka ANSI C z elementami C++

Lista 9 - 16.12.2009

Zbigniew Gołębiowski

Zadanie 1.

1. Zaprojektować strukturę ze wskaźnikami, w której będzie można przechowywać informacje o bezpośrednich połączeniach kolejowych pomiędzy miastami. [5pkt]
2. Napisać funkcję, które dodają i usuwają miasto oraz połączenie. [2pkt]
3. Napisać funkcję wyznaczającą najkrótsze połączenie między podanymi miastami z maksymalnie k przesiadkami (parametr k podawany będzie przez użytkownika). [8pkt]
4. Napisać funkcję wyznaczającą 2 kolejne najkrótsze połączenia między podanymi miastami z dowolną liczbą przesiadek. [3pkt]
5. Napisać funkcję wyznaczającą najkrótsze połączenie między podanymi miastami przechodzące przez inne zadane miasto z dowolną liczbą przesiadek. [2pkt]