Cho đa đồ thị vô hướng trọng số , đặt . Các đỉnh được đánh số từ 1  đến . Người ta định nghĩa trọng số của một đường đi từ đỉnh đến đỉnh là trọng số lớn nhất  trong các trọng số trên cạnh của đường đi. Trong các đường đi từ đến , chúng ta chỉ quan tâm  đến các đường đi có trọng số nhỏ nhất và bằng đúng .

**Yêu cầu:** Cho đồ thị , cho và hai tập ), đếm số cặp đỉnh với mà đường đi có trọng số nhỏ nhất từ đến bằng đúng .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản PATH.INP:

* Dòng đầu chứa năm số nguyên dương ;
* Tiếp theo là dòng mô tả các cạnh của đồ thị, mỗi dòng chứa 3 số nguyên dương  ;
* Tiếp theo là một dòng chứa số nguyên dương mô tả tập ;
* Tiếp theo là một dòng chứa số nguyên dương mô tả tập ;

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản PATH.OUT gồm một dòng là số cặp đỉnh với mà đường đi có trọng số nhỏ nhất từ đến bằng đúng .

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| PATH.INP | PATH.OUT |
| 4 6 2 1 2  1 2 1  1 3 1  1 4 2  2 3 2  3 4 2  2 4 2  2  3 4 | 1 |

**Ràng buộc:**

* **Subtask 1** (40%):
* **Subtask 2** (30%):
* **Subtask 3** (30%):