

Tuyến Đường Ngắn Nhất 1

Có n thành phố và m kết nối chuyến bay giữa chúng. Nhiệm vụ của bạn là xác định độ dài của con đường ngắn nhất từ Bảo Lộc đến mọi thành phố.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên có hai số nguyên n và m : số thành phố và số chuyến bay nối chuyến. Các thành phố được đánh số $1, 2, \dots, n$ và thành phố 1 là Bảo Lộc.
- Sau đó, có m dòng mô tả các kết nối chuyến bay. Mỗi dòng có ba số nguyên a, b và c : chuyến bay bắt đầu tại thành phố a , kết thúc tại thành phố b và độ dài của nó là c . Mỗi chuyến bay là một chuyến bay một chiều.
- Cuối cùng là q dòng mô tả các truy vấn. Mỗi dòng có hai số nguyên a và b : xác định độ dài của tuyến đường ngắn nhất giữa các thành phố a và b .

Bạn có thể cho rằng có thể đi từ Bảo Lộc đến tất cả các thành phố khác.

Kết quả:

- In n số nguyên: độ dài tuyến đường ngắn nhất từ Bảo Lộc đến các thành phố $1, 2, \dots, n$.

Ràng buộc:

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a, b \leq n$
- $1 \leq c \leq 10^9$

<i>routes.inp</i>	<i>routes.out</i>
3 4 1 2 6 1 3 2 3 2 3 1 3 4	0 5 2