

XÂY MỚI TRƯỜNG HỌC

Bản Mả Sa Phìn là một bản khó khăn tại tỉnh Lào cai, hằng ngày, các em học sinh ở đây phải đi bộ trên đoạn đường đèo núi dốc, trơn trượt sinh lầy để đến được trường, thậm chí vào mùa mưa lũ, nhiều đoạn sạt lở rất nguy hiểm. Nhận thấy tình trạng đó, chính quyền địa phương ở đây muốn chọn một địa điểm khác để xây dựng lại trường học và tiến hành rải nhựa một số tuyến đường sao cho đảm bảo các học sinh đều đi đến trường trên đường nhựa này và tổng số độ dài các quãng đường phải rải nhựa là nhỏ nhất.

Có N địa điểm được đánh số từ 1 đến N và chính quyền đã chọn ra điểm X để xây dựng trường học mới.

Yêu cầu: Hãy tính ra M là tổng số độ dài các quãng đường phải rải nhựa.

Dữ liệu vào: Từ tệp **TRUONGHOC.INP** gồm:

- Dòng đầu là N, X, $0 \leq n \leq 500$, $0 \leq X \leq N$.
- N dòng kế tiếp mỗi dòng ghi 3 số a, b, c cho biết khoảng cách từ điểm a đến điểm b là c. $0 < c < 32000$. Dữ liệu đảm bảo luôn có đường đi từ các điểm khác về điểm X đã chọn.

Kết quả ra: Ghi ra file **TRUONGHOC.OUT** gồm 1 số m là tổng số độ dài các quãng đường phải rải nhựa.

Ví dụ:

TRUONGHOC.INP	TRUONGHOC.OUT
4 2	29
2 1 15	
2 3 8	
2 4 20	
3 4 6	