

Cây con lớn nhất

Cho một cây với các cạnh có trọng số. Trọng số của cây được định nghĩa bằng tổng trọng số các cạnh. Một cây con là cây thu được bằng cách xóa đi một số đỉnh (và các cạnh có ít nhất một đỉnh bị xóa).

Yêu cầu: Cho một cây, hãy tìm cây con có trọng số lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAXTREE.INP:

- Dòng đầu ghi số N là số đỉnh của cây. ($1 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$)
- $N - 1$ dòng sau, mỗi dòng ghi 3 số u, v, c thể hiện một cạnh của cây nối 2 đỉnh u, v , có trọng số là c . ($1 \leq u, v \leq N, -10^4 \leq c \leq 10^4$)

Kết quả: Đưa ra file văn bản MAXTREE.OUT:

- Ghi ra một số duy nhất là trọng số lớn nhất có thể của một cây con.

Ví dụ:

MAXTREE.INP	MAXTREE.OUT
5	3
5 1 2	
1 2 -5	
2 3 1	
2 4 2	

Ràng buộc:

- Có 30% số test tương ứng 30% số điểm có $N < 100$
- Có 40% số test khác tương ứng 40% số điểm có $100 \leq N < 10000$
- 30% số test còn lại tương ứng 30% số điểm có $10^4 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$