# Cây con lớn nhất

|  |  |
| --- | --- |
| Program | MAXTREE.\* |
| Input | MAXTREE.INP |
| Output | MAXTREE.OUT |
| Score | 100 |

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.

*Input:*

* Dòng đầu ghi số N – số đỉnh của cây. ( 1 ≤ N ≤ 50000 )
* 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 ≤ u, v ≤ N, -10000 ≤ c ≤ 10000 )

*Output:*Ghi ra một số duy nhất là trọng số lớn nhất có thể của một cây con.

*Example:*

|  |  |
| --- | --- |
| **input** | **output** |
| **5**  **5 1 2**  **1 2 -5**  **2 3 1**  **2 4 2** | **3** |