

The Benefactor (BENEFACT.*)

Cho đồ thị vô hướng liên thông có n đỉnh và $n - 1$ cạnh. Hãy tìm một cặp đỉnh (u, v) sao cho đường đi từ u đến v có tổng trọng số lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên là số nguyên t cho biết số lượng testcase
- + t nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm dòng cho biết thông tin về một testcase:
 - Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n cho biết số đỉnh của đồ thị
 - $n - 1$ dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyên u, v, c cho biết cạnh u, v của đồ thị có trọng số c .

Giới hạn:

- + $1 \leq t \leq 10$
- + $2 \leq n \leq 50000$
- + $0 \leq c \leq 20000$

Kết quả: gồm t dòng, mỗi dòng ghi kết quả của một testcase tương ứng với thứ tự trong input

Ví dụ:

Input	Output
1 6 1 2 3 2 3 4 2 6 2 6 4 6 6 5 5	12