

Problems: CIR

Bạn được cho một đồ thị vô hướng có trọng số gồm n đỉnh và m cạnh. Các đỉnh được đánh số từ 1 đến n .

Bạn được cho số k ($1 \leq k \leq 10^9$).

Bạn cần tìm một chu trình đi qua đúng k cạnh sao cho chu trình ấy có tổng trọng số là lớn nhất có thể. Chú ý, một cạnh hay đỉnh trong đồ thị có thể được đi qua nhiều hơn một lần.

Input:

Dòng đầu là 3 số nguyên dương n, m, k là số đỉnh, số cạnh của đồ thị và độ dài của chu trình cần tìm ($1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 10000$).

m dòng sau gồm các số (u, v, w) là một cạnh của đồ thị, nối từ đỉnh u đến đỉnh v và có trọng số là w . ($0 \leq w \leq 1000$). ($1 \leq u, v \leq n$). (u có thể trùng với v).

Output:

Một dòng duy nhất.

Nếu không có chu trình nào có độ dài đúng bằng k thì in ra -1 .

Sample input	Sample output
4 4 3 1 2 2 2 3 3 3 1 3 4 4 3	9