## path13

Cho một đa đồ thị có hướng trọng số, có khuyên. Một đường đi  $p_1 \to p_2 \to \cdots \to p_k$  được gọi là path13 nếu như tồn tại  $1 \le i < j \le k$  mà  $C(p_i, p_{i+1}) + \cdots + C(p_{j-1}, p_j)$  chia hết cho 13.

## Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T là số bộ dữ liệu;
- T nhóm dòng sau, mỗi nhóm là một bộ theo khuôn dạng:
  - O Dòng đầu chứa hai số n, m ( $n \le 50; m \le 10^4$ ) là số đỉnh và số cạnh của đồ thị;
  - o Dòng thứ s  $(1 \le s \le m)$  trong m dòng tiếp theo chứa ba số nguyên dương  $u_s, v_s, C(u_s, v_s)$ ;
  - Dòng tiếp theo là True hoặc False cho biết cần tìm đường đi ngắn nhất từ 1 đến n có cần tránh là path13 hay không.

## Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng chứa một số là độ dài đường đi ngắn nhất thỏa mãn. Nếu không tồn tại đường đi ghi -1.

Dữ liệu vào	Kết quả ra	Giải thích
3	16	Bộ dữ liệu thứ nhất: đường đi
5 5	-1	ngắn nhất từ 1 đến n có trọng
1 2 1	42	số 13, đường đi có trọng số
1 3 2		nhỏ nhất tránh path13 có trọng
2 4 1		số là 16.
3 4 3		Bộ dữ liệu thứ hai: chỉ có duy
4 5 11		nhất một đường đi từ 1 đến 2
True		và độ dài đường đi chia hết
2 1		cho 13, nên đưa ra -1.
1 2 26		Bộ dữ liệu thứ ba: không cần
True		tránh là path13 nên đường đi
3 3		ngắn nhất từ 1 đến n là 26 +
1 1 7		16 = 42
1 2 26		
2 3 16		
False		

Subtask 1: Không cần tránh path13

Subtask 2: Tránh path13