

【样例输入】

```

5 7
1 2 2
1 3 2
2 4 1
2 5 1
4 5 3
5 3 4
4 3 2

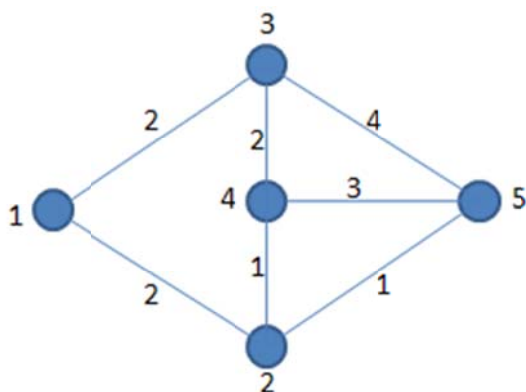
```

【样例输出】

```

6

```

【样例说明】

如图，路径 $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5$ 对应的 XOR 和为

$$2 \text{ XOR } 1 \text{ XOR } 2 \text{ XOR } 4 \text{ XOR } 1 \text{ XOR } 1 \text{ XOR } 3 = 6$$

当然，一条边数更少的路径 $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5$ 对应的 XOR 和也是 $2 \text{ XOR } 4 = 6$ 。

【数据规模】

对于 20% 的数据， $N \leq 100$ ， $M \leq 1000$ ， $D_i \leq 10^4$ ；

对于 50% 的数据， $N \leq 1000$ ， $M \leq 10000$ ， $D_i \leq 10^{18}$ ；

对于 70% 的数据， $N \leq 5000$ ， $M \leq 50000$ ， $D_i \leq 10^{18}$ ；

对于 100% 的数据， $N \leq 50000$ ， $M \leq 100000$ ， $D_i \leq 10^{18}$ 。