#### 【codevs1961】躲避大龙

2013年12月23日

731 0

### 题目描述 Description

你早上起来,慢悠悠地来到学校门口,发现已经是八点整了! (这句话里有一个比较重要的条件)

学校共有N个地点,编号为1~N,其中1号为学校门口(也就是你现在所处的位置),2号为你的教室(也就是你的目的地)。这些地点之间有M条双向道路,对于第i条道路,为了不引起值周队老师的怀疑,你通过它的时间须恰好为Ti秒。这个数可能为负数,意义为时间倒流。

不过,即使没有引起怀疑,值周队也布下了最后一道防线:大龙会在教室处不定期出现。当然,你也了解大龙的习性:当前时间的秒数越小,大龙出现的概率就越低,例如:8:13:06这一时刻的秒数是06,就要比8:12:57这个时刻更加安全。

现在的问题是,在不引起怀疑的前提下,最安全的到达时刻的秒数是多少。如果学校门口到教室没有路(-\_-||),请输出 60。

注意, 你可以选择在途中的任何时候经过教室, 而不结束"旅程", 具体见样例。

# 输入描述 Input Description

第一行为两个整数, N和M, 意义在上面已经说过了。

第2行~第M+1行,每行代表一条道路。第i+1行代表第i条道路,这一行有3个整数,Ai,Bi,Ti,表示Ai号地点与Bi号地点有一条双向道路,通过它的时间必须为Ti秒。

### 输出描述 Output Description

只有一行,为最安全的到达时刻的秒数。

### 样例输入 Sample Input

Input1:
2 1
2 1 54
Input2:
3 3
1 2 26
1 3 17
2 3 -9
Input3:
3 1
1 3 110
Input4:
2 2

1 2 7		
2 1 9		
Input5:		
2 2		
1 2 3		
1 1 1		
Input6:		
2 2		
1 2 9		
1 2 11		

# 样例输出 Sample Output

Output1:	
06	
Output2:	
00	
Output3:	
60	
Output4:	
01	
Output5:	
00	
Output6:	
01	

## 数据范围及提示 Data Size & Hint

样例1的说明:一共只有两个地点(多么福利的数据啊),也只有一条道路,耗时为54秒。最优方案为,经过这个道路9 次, 耗时486秒, 即8分06秒, 于8:08:06到达教室。当然, 最优方案不唯一。

样例2的说明: 走1->3->1->2, 用时17+17+26, 于8:01:00到达; 或走1->2->3->1->2, 用时26-9+17+26, 于8:01:00 到达。

对于20%的数据, N≤2; 对于40%的数据, N≤100; 对于70%的数据, N≤1000;

对于100%的数据, 2≤N≤7000, 0≤M≤9000, 1≤Ai,Bi≤N, |Ti|≤109。