

ПРИМЕР

Вход

3

Изход

8
?
В
+
+
+
+
+
LOOP

Задача В2. СТОЛИЦА

В една държава има N града ($5 \leq N \leq 10000$), като градовете са номерирани с числата от 1 до N . Някои от тях са свързани директно с шосета, като от всеки град излизат максимум по **4 различни шосета**. Всяко шосе е двупосочно и е известно разстоянието между градовете, които то свързва директно. Всеки два града, между които има шосе, отстоят минимум на **10 километра** един от друг. Между всеки два града в държавата има път.

„Отдалечени” ще наричаме всички градове, които се намират на минимално разстояние от столицата, **строго по-голямо** от K километра ($1 \leq K \leq 66$). Напишете програма **CAPITAL**, която намира броя на „отдалечените” градове по зададена пътна мрежа и стойност на K .

Входните данни се четат от стандартния вход. На първи ред стои N – броя на градовете в държавата. Столицата винаги е град с номер 1. На втория ред се намира числото K – критерий за „отдалеченост”. Следват редове от тройки числа $A B C$, които задават връзка между два града. A и B са номерата на градовете, а C е дължината на директното шосе между тях в километри. Входните данни завършват с тройката 0 0 0.

На стандартния изход изведете едно единствено число – броя на намерените „отдалечени” градове.

ПРИМЕР

Вход

8
65
1 2 80
1 3 20
5 3 30
5 2 10
2 4 20
7 6 10
1 6 65
8 1 70
0 0 0

Изход

3