

Momentum Idul fitri masih menjadi primadona banyak orang walau sudah berlalu. Saat lebaran kemarin, Depe sudah tidak sabar untuk mudik ke rumah setiap saudaranya. Namun, karena uang yang dimiliki Depe terbatas, dia tidak bisa pergi ke rumah setiap saudaranya. Oleh karena itu, dia ingin mengadakan acara keluarga pada salah satu rumah saudaranya daripada susah-susah pergi ke semua rumah saudaranya untuk bertemu mereka semua. Terdapat N rumah saudara, dimana semua rumah setidaknya memiliki jalan untuk ke rumah lain, kita misalkan saja rumah rumah tersebut diberi angka 1 s/d N . Untuk pergi dari rumah 1 ke rumah lain, terdapat jarak J km, dimana setiap 1 km nya butuh 1 liter bensin, sedangkan 1 liter bensin seharga Rp 1.000,-. Agar tidak menghabiskan uang saudara-saudaranya, Depe ingin membuat sedemikian hingga total pengeluaran semua saudaranya untuk acara keluarga seminimal mungkin. Karena Depe tidak pandai berhitung, dia memintamu membantu menyelesaikan permasalahan tersebut.

Input Format

Baris pertama berupa sebuah bilangan T , menunjukkan banyaknya testcase. Untuk tiap testcase, baris pertama berupa N , yaitu banyak rumah saudara, dan S , yaitu banyak jalan yang ada. Pada S baris berikutnya, masukan berupa 2 rumah, dan J , yaitu jarak antara kedua rumah tersebut.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $2 \leq N \leq 1000$
- $N-1 \leq S \leq 1000$
- $1 \leq J \leq 1000$

Output Format

Untuk tiap testcase, Output pada tiap test case berupa Pengeluaran total dari semua saudaranya untuk acara keluarga ini yang paling minimum, dengan format "Kasus #X: ..."

Sample Input 0

```
1
5 5
1 2 3
2 3 4
3 5 5
1 4 1
2 5 2
```

Sample Output 0

```
Kasus #1: 10000
```

Explanation 0

Jalur agar pengeluaran paling minimum adalah 1 – 4 , 2 – 5 , 1 – 2 , 2 – 3. 3 – 5 tidak termasuk, karena 5 sudah terkoneksi melalui 2, dan jarak 2 – 5 lebih pendek dari 3 – 5. Sehingga pengeluaran total menjadi $(3 + 4 + 1 + 2) * 1000$

= Rp 10.000,-.