Problem …

*Time Limit : 2s*

Hansen in The Loli-Land



Hansen sangat menyukai lollipop. Seluruh member UMNPC sudah mengetahui hal ini dan mereka ingin membantu Hansen mendapatkan hal yang ia sukai sebanyak-banyaknya. Namun, ternyata masih ada *rahasia* yang disembunyikan oleh Hansen yang tidak banyak diketahui orang lain. Rahasia tersebut adalah ia sangat menyukai bilangan yang hanya akan habis jika dibagi oleh bilangan itu sendiri kecuali angka satu sehingga Hansen hanya akan meletakkan perhatiannya kepada bilangan tersebut.

Dukungan yang diberikan oleh member UMNPC berupa sebuah Loli-Land yang merupakan sebuah lahan yang memiliki N titik dan M jalan. Di setiap jalan akan terdiri dari 3 titik X, Y, Z dimana X merupakan titik awal, Y merupakan titik tujuan , dan Z merupakan banyaknya lollipop yang dapat Hansen ambil di jalan tersebut. Ingat bahwa jika terdapat jalan dari X dan Y maka dapat dikatakan bahwa Y dan X juga terdapat jalan. Hansen sangat berterima-kasih pada member UMNPC sehingga ia akan mengunjungi setiap titik yang ada pada Loli-land tersebut sebanyak sekali. Anda dapat berasumsi bahwa akan terdapat jalan ke setiap titik.

Anda diminta untuk membantu Hansen menentukan jalan mana yang harus ia ambil untuk mendapatkan lollipop sebanyak mungkin.

**Input**

Baris pertama berisi sebuah bilangan T (1 <= T <= 100) yang menyatakan banyaknya kasus yang harus diselesaikan. Diikuti oleh dua buah bilangan N dan M (2 <= N <= 200000 and N-1 <= M <= 200000). Untuk M baris berikutnya diikuti oleh tiga buah bilangan X, Y, Z (1 <= X,Y <= 1000 dan 1 <= Z <= 1000000) dimana X merupakan titik awal, Y merupakan titik tujuan, dan Z merupakan banyaknya lollipop yang ada pada jalan tersebut.

**Output**

Untuk setiap kasus yang diberikan, cetak dalam satu baris “Case #A: B” (tanpa kutip), dengan A merupakan nomor kasus yang dimulai dari 1 dan B merupakan banyaknya lollipop yang dapat diambil oleh Hansen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Contoh input** | **Output untuk contoh input** |
| 3  3 2  1 2 3  2 3 5  5 5  1 2 3  2 3 4  1 3 5  3 4 7  4 5 11  10 11  1 2 3  2 3 4  2 4 7  2 5 8  1 3 5  4 6 11  6 5 23  5 7 5  8 3 7  1 9 83  9 10 5 | Case #1: 8  Case #2: 26  Case #3: 149 |