

```

//-----
// Ejercicio "Una tarde en el cine"
// Estructura de Datos y Algoritmos
// Facultad de Informática
// Universidad Complutense de Madrid
//-----

#include <iostream>
#include <algorithm> // Para función abs().
using namespace std;

#define MAX_N 10
#define MAX_R 20

struct Restriccion {
    int a;
    int b;
    bool amigos; // true si son amigos (dist será la distancia máxima)
    int dist; // Siempre positivo (se quita el signo en la lectura)
};

// ... Añade otras funciones si las necesitas ...

int cuantas(
    // Descripción del problema
    int n, // Personas a sentar
    Restriccion restricciones[],
    int nRestricciones,

    // ... Añade otros parámetros si los necesitas
    ...
) {

    // ...
}

bool resuelve() {

    Restriccion restricciones[MAX_R];
    // ... Añade otras declaraciones si las necesitas ...

    // Lectura
    int n, m;
    cin >> n >> m;

    if (!n && !m)
        return false;

    for (int i = 0; i < m; ++i) {
        cin >> restricciones[i].a
            >> restricciones[i].b
            >> restricciones[i].dist;
        restricciones[i].amigos = restricciones[i].dist > 0;
        restricciones[i].dist = abs(restricciones[i].dist);
    }

    int ret = cuantas(n, restricciones, m/*, ...*/);

    cout << ret << '\n';
}

```

```
    return true;
} // resuelve

int main() {
    while (resuelve())
        ;

    return 0;
} // main
```