CERTAMEN NACIONAL – 1999

NIVEL II

Problema 3:- Edificios. - Puntuación máxima: 20 puntos

Tenemos información de Edificios y Departamentos de una manzana en una ciudad. La manzana es de M x M metros y los edificios están compuestos por "Pisos" que todos dan a la calle y ocupan el total del terreno. Por los menos existen 2 departamentos en la manzana.

En el archivo **edif.in** se informa en la primera línea el tamaño de la manzana (M) y la cantidad de edificios.

Cada edificio esta representado por sucesivas líneas del archivo **edif.in**, a través de los pares (x0, y0), (x1, y1), que son los vértices inferior izquierdo y superior derecho, la cantidad de pisos y el nombre del edificio, que es una cadena de caracteres alfabéticos sin espacios.

La salida se debe grabar en el archivo **edif.out** y debe contener:

- 1. La cantidad total de departamentos
- 2. El nombre del edificio con el terreno más grande. Si hay múltiples, basta con dar uno.
- 3. El nombre del edificio con mas metros a la calle. Si hay múltiples, basta con dar uno.

Ejemplo:

Si edificios.in contiene:

3 3 1,0,3,2,8,torre1 0,0,1,3,4,torre2 2,2,3,3,5,torre3

El archivo **edificios.out** podría contener:

17 torre1 torre2