

[75.42] Final 10/12/12

14 de diciembre de 2012

Dado un escenario definido en un archivo de texto con el siguiente formato de línea:

Y del nivel	X_{i_0}	X_{f_0}	\dots	X_{i_n}	X_{f_n}
Real positivo	Real	Real		Real	Real

donde cada línea representa la altura y de un nivel y la posición inicial y final de las plataformas que los conforman.

Puede haber como máximo 8 niveles. Cada nivel tiene como máximo 10 plataformas ($1 \leq n \leq 10$). El ingreso no se realiza ordenado.

Se pide realizar un programa en C que procese un segundo archivo de texto con el siguiente formato de línea:

Id del barril	X_i	Y_i
Cadena	Real	Real

donde cada línea representa la ubicación inicial de un barril (x_i, y_i) .

Como resultado de este procesamiento se debe generar un listado por **stdout** con la distancia mínima que deberían recorrer los barriles para llegar al nivel $Y = 0$. Este listado debe mostrar el Id del barril y distancia, y debe estar ordenado ascendentemente por distancia.