Mesadas de granito

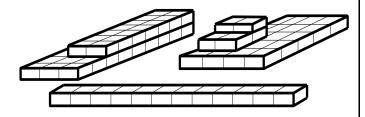
Contribución de Guillermo García

Descripción del problema

En un negocio de venta de mesadas de granito se deben almacenar **N** mesadas rectangulares, que serán recibidas de la cantera. Las mesadas tienen el mismo grosor, pero pueden tener distintos ancho y largo.

Las mesadas se almacenan en un depósito apilándolas. Para poder apilar una mesada encima de otra, la mesada superior no debe superar en largo ni en ancho a la mesada inferior. Es decir, la mesada superior debe tener lados que son iguales o menores que la mesada inferior.

Antes de apilarse, las mesadas pueden ser rotadas 90° en cualquier sentido, con lo cual una mesada de 2×5 puede apilarse sobre una mesada de 7×2 .



Se desea saber cuál es la cantidad mínima de pilas de mesadas que se puede conseguir.

Se te pide que escribas un programa mesadas.cpp, mesadas.c o mesadas.pas que determinen el número mínimo de pilas.

Datos de entrada

Se recibe un archivo **mesadas.in** con el siguiente formato:

- Una línea que indica la cantidad N ($1 \le N \le 200.000$) de mesadas de granito.
- N líneas con 2 números a y b (0 ≤ a, b
 ≤ 1.000.000) que indican las dimensiones de las mesadas.

Datos de salida

Se debe generar un archivo mesadas.out conteniendo

 una línea con la cantidad mínima de pilas de mesadas que se pueden formar para almacenar las mesadas recibidas.

Ejemplo

Si la entrada **mesadas.in** fuera:

6		
4	5	
9	3	
2	2	
1	2	
1	12	
2	7	

La salida mesadas.out debería ser:

3

Versión 2.1 hoja 1 de 1