

A. Elon quiere expandir

time limit per test: 1 s.
 memory limit per test: 64 MB
 input: standard input
 output: standard output

Las Gigafactories son fábricas de Tesla, la compañía con mayor producción de autos eléctricos en el mundo.

Elon quiere expandir una fábrica que actualmente ocupa W unidades de ancho y L unidades de largo. Reclutó a los mejores arquitectos, que le ofrecieron un conjunto de n planes de expansión $P = \{(w_1, l_1), (w_2, l_2), \dots, (w_n, l_n)\}$ donde el i -ésimo plan permite expandir la fábrica a un ancho de w_i unidades y un largo de l_i unidades.

Obviamente, solo tiene sentido aplicar un plan de expansión si las dimensiones actuales de la fábrica son estrictamente menores en ancho y largo a las dimensiones propuestas en el plan.

Como es importante mantener la atención del público en la empresa, Elon quiere realizar la mayor cantidad de expansiones posible, y necesita tu ayuda.

Input

La primera línea contiene los enteros n, W, L ($1 \leq n \leq 5000, 1 \leq W, L \leq 10^6$) — la cantidad de planes de expansión, y el ancho y largo de la fábrica en su estado inicial. Luego siguen n líneas, cada una con dos enteros w_i y l_i — el ancho y largo del i -ésimo plan de expansión ($1 \leq w_i, l_i \leq 10^6$).

Output

En la primera línea, se debe imprimir la máxima cantidad de planes de expansión que se pueden realizar. En la segunda línea, se deben imprimir los índices de los planes de expansión a ejecutar, separados por un espacio, en el orden en que se deben aplicar. Recuerden que el plan de expansión aplicado debe tener mayores dimensiones que la fábrica en su estado actual. Si hay múltiples soluciones, imprimir cualquiera.

Si no es posible aplicar ningún plan de expansión, imprimir 0.

Examples

input	Copy
2 1 1 2 2 2 2	
output	Copy
1 1	

input	Copy
3 3 3 5 4 12 11 9 8	
output	Copy
3 1 3 2	

AyC 2023

Private

Participant



→ **Group Contests**

- Actividad 2 - Algoritmos y Complejidad
- Actividad 1 - Algoritmos y Complejidad

Actividad 2 - Algoritmos y Complejidad

Contest is running

13 days

Contestant



→ **Submit?**

Language: Python 3.8.10
Almost always, if you send a solution on PyPy, it works much faster

Choose file: Choose File No file chosen