

Problema D

Dinossauros

Nome base: dinossauros

Tempo limite: 1s

Paleontólogos das Ilhas Galápagos encontraram fósseis pertencentes a dinossauros que viveram no período Triássico. Os paleontólogos estimaram que diversas espécies diferentes de dinossauros viveram em um período de 10^5 anos. Para propósitos de simplicidade, considera-se que tal período comece no ano 1 e termine no ano 10^5 .

Inicialmente, os paleontólogos catalogaram todos os fósseis e conseguiram identificar N espécies de dinossauros. Utilizando técnicas avançadas de datação de fósseis, os cientistas conseguiram estimar o período (ano inicial e ano final) que cada espécie viveu nas Ilhas Galápagos. Entretanto, como podem existir muitas espécies de dinossauros e poucos cientistas para analisar as estatísticas relacionadas aos dados obtidos dos fósseis, os paleontólogos solicitam sua ajuda.

Sua tarefa consiste em identificar a maior quantidade de espécies distintas de dinossauros que viveram em um ano considerando o período de 10^5 anos do estudo dos paleontólogos.

ENTRADA

A primeira linha da entrada apresenta o número inteiro N ($1 \leq N \leq 10^5$) indicando a quantidade de espécies de dinossauros catalogadas pelos paleontólogos.

As próximas N linhas descrevem o período em que cada espécie viveu no planeta Terra. Em cada linha existem dois inteiros separados por espaço em branco P_i e U_i ($1 \leq P < U \leq 10^5$) indicando o primeiro e o último ano de registros de vida da i -ésima espécie de dinossauro.

SAÍDA

Imprima um número inteiro representando a maior quantidade de espécies de dinossauros que viveram em um único ano durante o período compreendido (ano 1 e o ano 10^5).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 1 3 3 4 6 7 2 3	3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 5 9 3 7 2 4 5 6 1 10	6