

## Mua kẹo

Là một người hảo ngọt, Nam rất thích ăn kẹo. Công ty bánh kẹo ABC vừa mới sản xuất một loại kẹo mới, loại kẹo này có  $n$  hương vị khác nhau. Các hương vị được đánh số từ 1 tới  $n$ . Có hai cửa hàng nhập bán loại kẹo mới này. Với loại kẹo có hương vị  $i$ , cửa hàng thứ nhất bán với giá  $a_i$  đồng một cái, cửa hàng thứ hai bán với giá  $b_i$  đồng một cái. Với cửa hàng thứ nhất, Nam sẽ không mua kẹo với tổng số tiền quá  $x$  đồng. Với cửa hàng thứ hai, Nam sẽ không mua kẹo với tổng số tiền quá  $y$  đồng.

**Yêu cầu:** Bạn hãy giúp Nam xác định số lượng nhiều nhất **hương vị** mà Nam có thể mua được.

**Input:** đọc từ file **jelly.in**

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $n, x, y$  ( $1 \leq n \leq 2000, 0 \leq x, y \leq 10000$ )
- $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) chứa hai số nguyên  $a_i, b_i$  ( $0 \leq a_i, b_i \leq 10000$ ).

**Output:** ghi ra file **jelly.out**

In ra trên một dòng số lượng hương vị nhiều nhất mà Nam có thể mua.

**Subtask:**

*Subtask 1 (10%):*  $x, y \leq 500, n \leq 12$

*Subtask 2 (20%):*  $x, y \leq 500, n \leq 200$

*Subtask 3 (10%):*  $y = 0$

*Subtask 4 (20%):*  $b_1 = b_2 = \dots = b_n$

*Subtask 5 (20%):*  $a_i = b_i$  với mọi  $1 \leq i \leq n$

*Subtask 6 (20%):* không có ràng buộc gì thêm.

**Ví dụ:**

jelly.in	jelly.out	Giải thích
3 2 3 2 2 1 3 4 2	2	Mua kẹo hương vị 1 từ cửa hàng thứ nhất (mất 2 đồng) và mua kẹo hương vị 3 từ cửa hàng thứ hai (mất 2 đồng)
5 6 12 5 3 1 5 5 4 6 6 3 7	4	Mua kẹo hương vị 2, 3 từ cửa hàng thứ nhất (mất $1+5=6$ đồng) và mua kẹo hương vị 1, 5 từ cửa hàng thứ hai (mất $3+7=10$ đồng)