

Jelly

Amy rất yêu thích món thạch và muốn mua một vài hương vị để ăn tráng miệng. Có tổng cộng n hương vị, được đánh số từ 0 đến $n - 1$. Cửa hàng A bán hương vị thứ i với mức giá a_i đô la mỗi miếng, còn cửa hàng B bán với giá b_i đô la mỗi miếng. Amy có thể tiêu tối đa x đô la ở cửa hàng A và tiêu tối đa y đô la ở cửa hàng B.

Hãy giúp Amy tính **số lượng tối đa các hương vị thạch khác nhau** mà cô ấy có thể mua.

Input

- Dòng đầu chứa ba số n, x, y ;
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa hai số nguyên không âm a_i, b_i ($a_i, b_i \leq 10000$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là số lượng tối đa các hương vị thạch khác nhau mà Amy có thể mua.

Jelly.inp	Jelly.out
3 2 3 2 2 1 3 4 2	2

Subtask 1: $n \leq 12; x, y \leq 500$;

Subtask 2: $n \leq 200; x, y \leq 500$;

Subtask 3: $n \leq 2000; y = 0$;

Subtask 4: $n \leq 2000; b_i = b_j$;

Subtask 5: $n \leq 2000; a_i = b_i$;

Subtask 6: $n \leq 2000; x, y \leq 10000$;