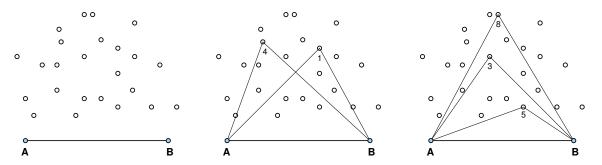
Problema H

Hipercampo

São dadas duas âncoras, dois pontos $A = (X_A, 0)$ e $B = (X_B, 0)$, formando um segmento horizontal, tal que $0 < X_A < X_B$, e um conjunto P de N pontos da forma (X, Y), tal que X > 0 e Y > 0. A figura mais à esquerda exemplifica uma possível entrada.



Para "ligar" um ponto $v \in P$ precisamos desenhar os dois segmentos de reta (v,A) e (v,B). Queremos ligar vários pontos, mas de modo que os segmentos se interceptem apenas nas âncoras. Por exemplo, a figura do meio mostra dois pontos, 1 e 4, que não podem estar ligados ao mesmo tempo, pois haveria interseção dos segmentos fora das âncoras. A figura mais à direita mostra que é possível ligar pelo menos 3 pontos, 8, 5 e 3, com interseção apenas nas âncoras.

Seu programa deve computar o número máximo de pontos que é possível ligar com interseção de segmentos apenas nas âncoras.

Entrada

A primeira linha da entrada contém três inteiros, N ($1 \le N \le 100$), X_A e X_B ($0 < X_A < X_B \le 10^4$), representando, respectivamente, o número de pontos no conjunto P e as abscissas das âncoras A e B. As N linhas seguintes contêm, cada uma, dois inteiros X_i e Y_i ($0 < X_i, Y_i \le 10^4$), representando as coordenadas dos pontos, para $1 \le i \le N$. Não há pontos coincidentes e não há dois pontos u e v distintos tais que $\{A, u, v\}$ ou $\{B, u, v\}$ sejam colineares.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo um inteiro, representando o número máximo de pontos de P que podem ser ligados com interseção de segmentos apenas nas âncoras.

Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
4 1 10	3
2 4	
5 1	
6 5	
7 8	

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
2 2 8	1
3 4	
7 4	