

На схемата са показани ябълки, подредени в N реда и M стълба. Една или две от ябълките са гнили (черните). От допира с тях след един ден и съседните им здрави също загниват. Напишете програма, която определя колко здрави ябълки ще останат след Т дни.

Input Format

От първия ред на стандартния вход: N, M, T. От следващите един или два реда: по 2 числа – ред и стълб, в които се намира гнила ябълка в първоначалния момент.

Constraints

 $0 < N \le M \le 1000 \ 0 < T \le 100$

Output Format

На един ред на стандартния изход да се изведе търсеният брой здрави ябълки.

Sample Input 0

8 10 2

48

27

Sample Output 0

59

Explanation 0

