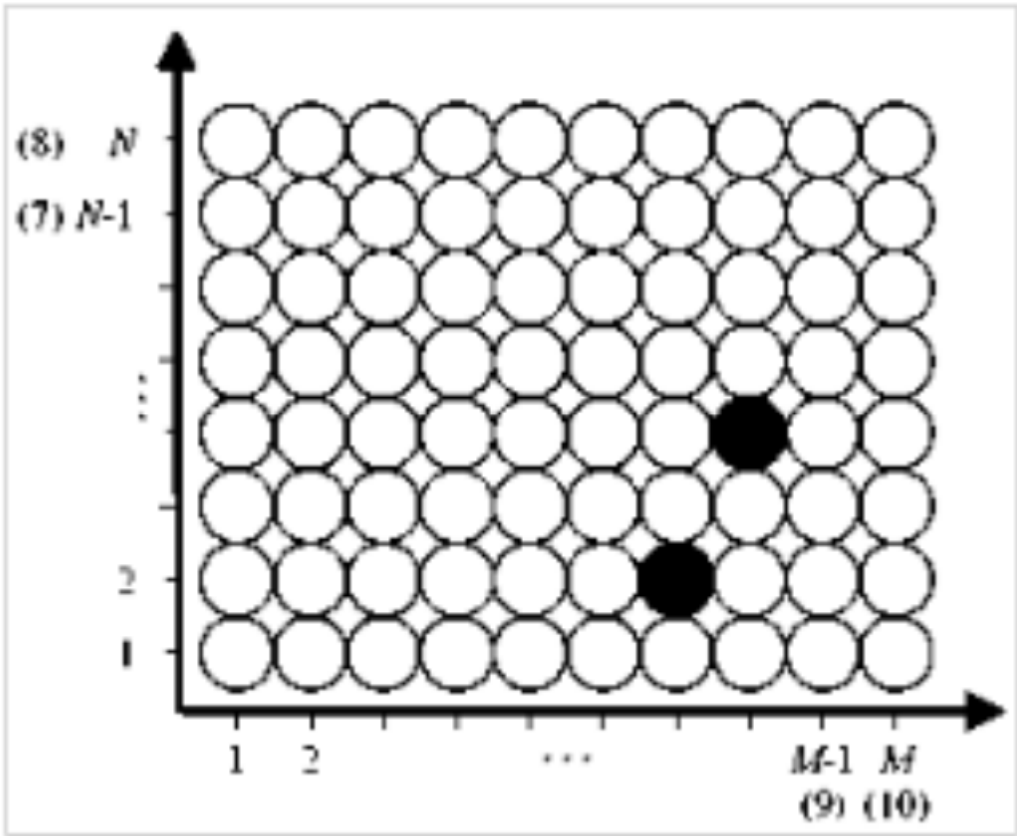


На есен в Родопите след като оберат ябълките ги съхраняват за зимата по следния начин:



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 загиват. Бурево е село в Родопите, което иска да се дигитализира и затова кмета ви възлага задачата, да напишете програма, която определя колко здрави ябълки ще останат след T дни. Така местните ще могат да използват софтуера и лесно ще пресмятат дали ще им стигнат ябълките за зимата.

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

$$0 < N \leq M \leq 1000$$

$$0 < T \leq 100$$

Output Format

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

Sample Input 0

8 10 2
4 8
2 7

Sample Output 0

59

Explanation 0

