

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
6 февруари 2021 г.
Група С, 7 – 8 клас

Задача С1. БОНБОНИ

Цветелин решил да направи подарък на Славя и купил кутия с бонбони. Бонбоните в кутията били разположени в N реда по M бонбони във всеки ред, т.е. кутията представлява правоъгълник от $N \times M$ клетки, във всяка от които е разположен по един бонбон. Цветелин също обича бонбони, затова не се съдържал и изял няколко от тях, в резултат на което в кутията останали K бонбона.



Станало ясно, че няма да може да направи пълноценен подарък, но пък затова Цветелин решил да получи красиво разположение на останалите бонбони в кутията. Той счита, че разположението е *красиво*, ако бонбоните са разположени симетрично относно всяка от двете прави, минаващи през средите на противоположните страни на кутията. Понеже самата кутия е симетрична спрямо тези прави, то наистина ще бъде красиво да се наблюдава такова разположение.

Напишете програма **candy**, която намира по колко различни начина могат да се разположат *красиво* K бонбона в кутията.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани три цели числа - N , M и K .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на различните начини за красиво разполагане на K бонбона.

Ограничения

$$1 \leq N, M \leq 15$$

$$0 \leq K < N * M$$

Примери

Пример 1

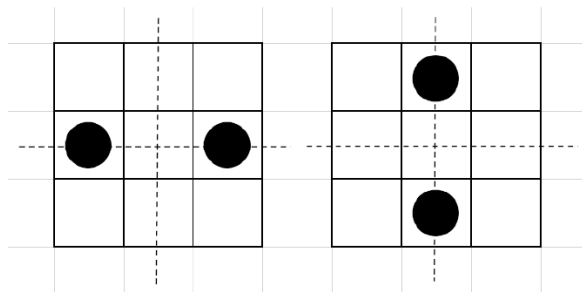
Вход

3 3 2

Изход

2

Обяснение



Пример 2

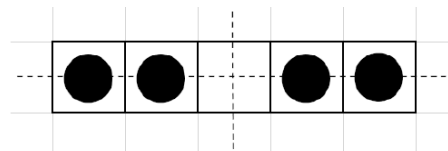
Вход

1 5 4

Изход

1

Обяснение



С пунктирна линия е означена линията на симетрия.