

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – ВАРНА’2009
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Тема за група В (9-10 клас)

Задача В3. ШАХМАТНИ ЦАРЕ

Дадена е шахматна дъска с N реда и M стълба. Две клетки на дъската наричаме съседни, ако имат обща страна или общ връх. Задачата е да се поставят K шахматни царя в различни клетки на дъската така, че никои два да не са в съседни клетки. Напишете програма **king**, която намира по колко различни начина може да стане това.

Вход

На първия ред на стандартния вход са зададени трите цели числа N , M и K .

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход едно цяло число – броя на различните начини на поставяне на царете, според условието на задачата.

Ограничения

$0 < N < 13$, $0 < M < 13$, $0 < K < 13$.

ПРИМЕР

Вход:

3 3 2

Изход:

16