

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 24 януари 2010 г.
Група С, 7-8 клас

Задача С1. К-ПЕРМУТАЦИИ

Пермутация на числата **1, 2, ..., n** ще наричаме *k*-пермутация, ако разликата между всеки два съседни елемента в нея по абсолютна стойност е по-малка или равна на *k*.

Напишете програма **kperms**, която намира броя на *k*-пермутациите на числата **1, 2, ..., n**.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа *n* и *k*.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход едно цяло число – брой на *k*-пермутациите.

Ограничения

$$1 \leq k \leq n \leq 9$$

ПРИМЕРИ

Вход

3 1

Изход

2

Вход

4 2

Изход

12