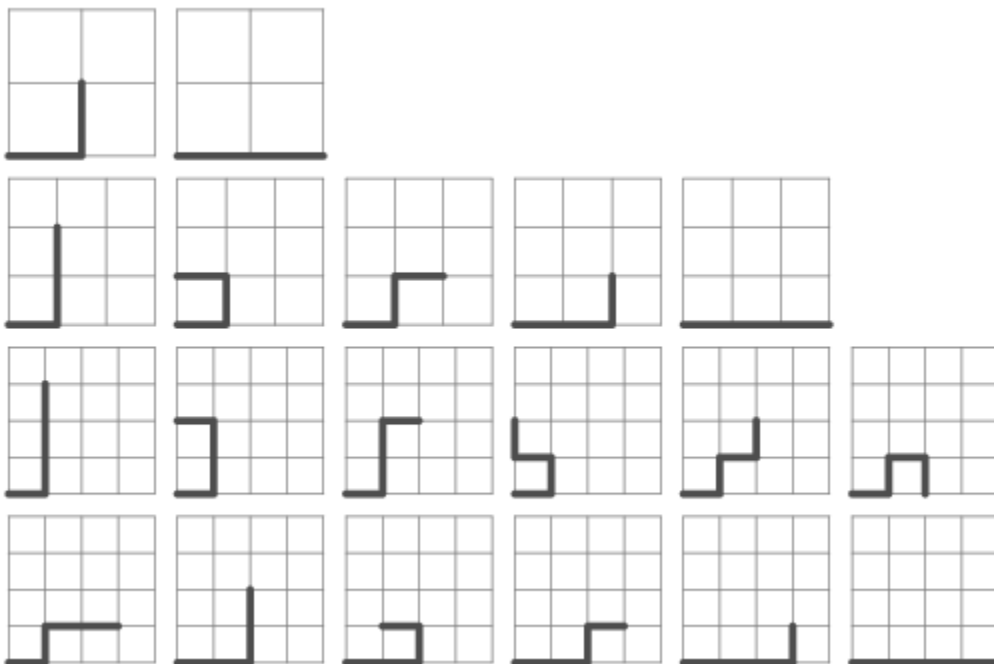


**ЧЕТИРИНАДЕСЕТИ НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО
ИНФОРМАТИКА „ДЖОН АТАНАСОВ“
Шумен, 22.11.2014 г.
Група В (9-10 клас)**

Задача В1. AVOIDER

Автор: Емил Келеведжиев

Разглеждаме точките с целочислени координати в равнината. Тръгваме от началото на координатната система, правим първа стъпка към точката с координати (1, 0) и след това на всяка стъпка се преместваме в една от четирите съседни целочислени точки (нагоре, надолу, наляво или надясно) така че, винаги да сме в точка с неотрицателни координати. Освен това, не трябва да минаваме повторно в точка, в която вече сме били. Преброяваме колко са различните маршрути от описания вид, получени с n стъпки. Например при $n = 2, 3$ и 4 , броят съответно е 2, 5 и 12.



Напишете програма **avoider**, която въвежда две цели положителни числа a и b ($0 < a < b < 29$) и извежда сумата от броя на описаните маршрути за стойности на $n = a, a + 1, \dots, b$.

Пример (съответства на рисунката)

Вход

2 4

Изход

19