

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание № 1
30.04.2008 г.

Задачи за 9 клас

Задача 2. ТОЧКИ

Разглеждаме точките, съответстващи на целите числа от 1 до N върху числовата ос. Всяка от тези точки може да съединим чрез отсечка с друга точка, намираща се в дясно от първата на разстояние, най-много равно на K единици дължина. Започваме, като съединяваме точката 1 с някоя следваща, след това съединяваме тази току-що съединена точка с някоя следваща за нея и т.н., докато съединим точката N . Напишете програма **points**, която намира по колко различни начина може да направи такова съединяване?

Вход: От стандартния вход програмата прочита стойностите на N и K , разделени с интервал.

Изход: На един ред в стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой като едно цяло число.

Ограничения: $0 < N < 50$, $0 < K < N$.

Пример

Вход

4 3

Изход

4