

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 27 – 29 ноември 2015 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. КЛЕТКИ

Автор: Емил Келеведжиев

В една права редица са наредени N клетки за гълъби. Гълъби, K на брой, кацат в клетките, като всеки каца в отделна клетка. Два гълъба, между които няма други гълъби (т.е. може да има само празни клетки), наричаме *съседно кацнали гълъби*. Разстоянието между два кацнали гълъба се измерва, като броим колко са празните клетки между двата гълъба. Ако два гълъба са в непосредствено съседни клетки, разстоянието между тях е 0.

Гълъбите кацат така, че най-малкото разстояние между два съседно кацнали гълъба, да е възможно най-голямо. Може да се окаже, че разстоянието между някои два съседно кацнали гълъба е по-малко от разстоянието между други два съседно кацнали гълъба. Това най-малко разстояние означаваме с d .

Напишете програма **kletki**, която извежда броя на двойките гълъби, в които двата гълъба са отдалечени на разстояние d .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа N и K , разделени с интервал.

Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда едно цяло число – търсения брой двойки гълъби.

Ограничения

$$2 \leq N \leq 10\,000$$

$$1 < K \leq N$$

Пример 1

Вход

5 5

Изход

4

Пример 2

Вход

5 2

Изход

1

Пример 3

Вход

6 3

Изход

1

Пример 4

Вход

8 4

Изход

2

Обяснение на пример 4: Едно възможно кацане на гълъбите

