



Мое обучение

Каталог

< Go. Для всех желающих

Экзамен по программированию. Go

2 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Василий — фермер в двумерном государстве под названием Флатландия.

У Василия есть $4n$ единиц забора, являющихся отрезками длины 1. Единицы забора разрешается располагать только параллельно осям O_x и O_y , при этом крайние точки забора должны оказаться в целочисленных точках.

Василий хочет построить ровно k загонов для овец, имеющих размеры 1×1 . Каждый загон обязан иметь форму квадрата.

Какое минимальное количество овец могут вмещать k загонов, построенных Василием? Какое максимальное количество овец могут вмещать k загонов, построенных Василием?

Формат входных данных

Первая строка содержит число n — количество четверок однометровых кусочков забора, которыми располагает Василий.

Вторая строка содержит число k — количество загонов, которое хочет построить Василий. Гарантируется, что выполнена цепочка неравенств $11 \leq k \leq n \leq 10^9$.

Формат выходных данных

Через пробел выведите минимальную и максимальную суммарные площади загонов, которые могут иметь k загонов, сооруженных Василием.

Замечания

В первом примере для минимизации размеров, необходимо сделать размеры

02:59:37

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

загонов 1×1 , 2×2 и 2×2 , для максимизации
— 1×1 , 1×1 и 3×3 .

Во втором примере для минимизации
размеров, необходимо сделать размеры
загонов 3×3 , 3×3 и 3×3 , для максимизации
— 1×1 , 1×1 и 7×7 .

В третьем примере для минимизации
размеров, необходимо сделать размеры
загонов 3×3 , 3×3 , 4×4 и 4×4 , для
максимизации — 1×1 , 1×1 , 1×1 и 11×11 .

Примеры данных

Пример 1

Ввод

5
3

Вывод

9 11

Пример 2

Ввод

9
3

Вывод

27 51

Пример 3

Ввод

14
4

Вывод

50 124

Решение

Язык

C++17



Решение

1

[Отправить](#)

[Следующее задание](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»