

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение

Каталог

< Go. Для всех желающих</p>

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 овечек, имеющих размеры 1 \times 1. Каждый загон обязан иметь форму квадрата.

Какое минимальное количество овечек могут вмещать *k* загонов, построенных Василием? Какое максимальное количество овечек 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 1 $1 \le k \le n \le 10^9$.

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 и 1×1 1.

Примеры данных

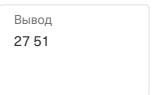
Пример 1

Ввод
5
3

Вывод 9 11

Пример 2

Ввод		
9		
3		



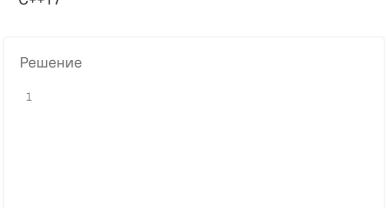
Пример 3

Ввод	
14	
4	



Решение

Язык С++17



Отправить

Следующее задание

Оферта Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»