

ГЛАВНАЯ

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

### Ф. Буква Т

ограничение по времени на тест: 1 секунда

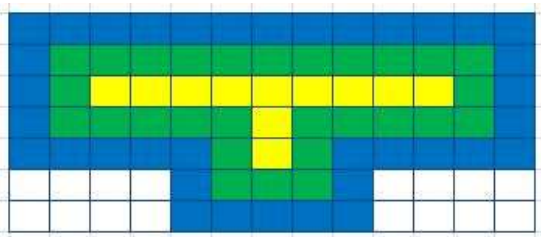
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Тимофею очень нравится его имя, особенно первая буква – Т. Он привык рисовать её разными способами, лепить из пластилина и даже вырезать лобзиком из фанеры.

Однажды на уроке информатики, когда весь класс изучал табличный процессор, Тимофей по привычке раскрасил ячейки электронной таблицы в форме буквы Т. Затем он залил другим цветом все ячейки, имеющие общую сторону или угол с уже закрашенными ячейками. Затем выбрал другой цвет и снова залил другим цветом все ячейки, имеющие общую сторону или угол с уже закрашенными ячейками. Получилось красиво!



Подошедший учитель вернул Тимофею в рабочее состояние вопросом – а сколько ячеек таблицы нужно будет залить цветом при  $n$ -й закраске? Тимофей вздохнул, закрыл электронную таблицу и запустил свой любимый Code::Blocks.

Сможете ли Вы опередить Тимофею в решении этой задачи?

#### Входные данные

В единственной строке через пробел записаны три натуральных числа  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ),  $x$  ( $3 \leq x \leq 99$ ),  $y$  ( $1 \leq y \leq 100$ ) – порядковый номер закраски, размер шляпки и ножки начальной буквы Т. Гарантируется, что  $x$  – нечетное и шляпка лежит на ножке точно посередине. Высота шляпки и ширина ножки – одна ячейка.

#### Выходные данные

Выведете одно натуральное число – ответ на задачу. Считайте, что рабочий лист электронной таблицы бесконечен во все стороны.

#### Пример

входные данные	Скопировать
2 9 2	
выходные данные	Скопировать
36	

#### ContestSFedU-2024

Участник

#### → О группе



Веб-сайт группы

#### → Соревнования группы

- ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Личный турнир ЮФУ (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Турнир школьников (отборочный тур)

#### ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур).

Закончено

Участник

#### → Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">251681980</a>	16.03.2024 15:21	Полное решение