

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 1 (Сложность, тестирование, особые случаи)

🕒

3 мар 2024, 21:11:45

старт: 1 мар 2024, 20:30:00

финиш: 12 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 8д. 20ч.

...

Объявления жюри

Положение участников    **Задачи**    Посылки

## Е. Прибыльный стартап

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

$k$  друзей организовали стартап по производству укулеле для кошек. На сегодняшний день прибыль составила  $n$  рублей. Вы, как главный бухгалтер компании, хотите в каждый из ближайших  $d$  дней приписывать по одной цифре в конец числа, выражающего прибыль. При этом в каждый из дней прибыль должна делиться на  $k$ .

### Формат ввода

В единственной строке входных данных через пробел записаны три числа:  $n, k, d$  — изначальная прибыль, количество учредителей компании и количество дней, которое вы собираетесь следить за прибылью ( $1 \leq n, k \leq 10^9, 1 \leq d \leq 10^5$ ). **НЕ** гарантируется, что  $n$  делится на  $k$ .

### Формат вывода

Выведите одно целое число  $x$  — прибыль компании через  $d$  дней. Первые цифры числа  $x$  должны совпадать с числом  $n$ . Все префиксы числа  $x$ , которые длиннее числа  $n$  на  $1, 2, \dots, d$  цифр, должны делиться на  $k$ . Если возможных ответов несколько, выведите любой из них. Если ответа не существует, выведите  $-1$ .

#### Пример 1

<b>Ввод</b>	<b>Вывод</b>
21 108 1	216

#### Пример 2

<b>Ввод</b>	<b>Вывод</b>
5 12 4	-1

### Примечания

В первом тестовом примере всего один день нужно следить за прибылью. Можно дописать цифру 6 в конец числа 21 и получить прибыль, делящуюся на 108.  
Во втором тестовом примере мы в первый же день не можем получить прибыль, делящуюся на  $k$ , какая бы цифра не была дописана у числу  $n$ , поэтому ответа не существует.

Язык 

С# (MS .NET 6.0 + ASP) ▾

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Посылка нет

[А. Покраска деревьев](#)

[В. Футбольный комментатор](#)

[С. Форматирование файла](#)

[D. Слоны и ладьи](#)

**[Е. Прибыльный стартап](#)**

[F. Миша и математика](#)

[G. Разрушить казарму](#)

[H. Забег по стадиону](#)

[I. Расписание](#)

[J. Форматирование документа](#)