

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

3 июн 2021, 19:30:06  
старт: 1 июн 2021, 03:00:00  
начало: 1 июн 2021, 03:00:00

## G. Детали

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда                        |
| Ограничение памяти  | 64Mb                             |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

Имеется  $N$  кг металлического сплава. Из него изготавливают заготовки массой  $K$  кг каждая. После этого из каждой заготовки вытачиваются детали массой  $M$  кг каждая (из каждой заготовки вытачивают максимально возможное количество деталей). Если от заготовок после этого что-то остается, то этот материал возвращают к началу производственного цикла и сплавляют с тем, что осталось при изготовлении заготовок. Если того сплава, который получен, достаточно для изготовления хотя бы одной заготовки, то из него снова изготавливают заготовки, из них – детали и т.д. Напишите программу, которая вычислит, какое количество деталей может быть получено по этой технологии из имеющихся исходно  $N$  кг сплава.

### Формат ввода

Вводятся  $N$ ,  $K$ ,  $M$ . Все числа натуральные и не превосходят 200.

### Формат вывода

Выведите одно число — количество деталей, которое может получиться по такой технологии.

#### Пример 1

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Ввод <input type="text"/> | Вывод <input type="text"/> |
| 10 5 2                    | 4                          |

#### Пример 2

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Ввод <input type="text"/> | Вывод <input type="text"/> |
| 13 5 3                    | 3                          |

#### Пример 3

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Ввод <input type="text"/> | Вывод <input type="text"/> |
| 14 5 3                    | 4                          |

Язык