

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

13 ноя 2022, 10:51:14

старт: 1 июн 2021, 03:00:00

начало: 1 июн 2021, 03:00:00

Г. 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 получился, 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



Вывод



10 5 2

4

Пример 2

Ввод



Вывод



13 5 3

3

Пример 3

Ввод



Вывод



14 5 3

4

Язык

GNU C++20 10.2

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая