



Мои активности

Все активности

[← Курс Backend-разработка на Python](#)

## Экзамен по программированию

### 7 задание

03:19:06

[Завершить](#)

### Условие

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Выполнено: 2 из 7

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

У Артемия есть бесконечное число монет, каждая из которых одного из трех номиналов. Его интересует, какие суммы от 1 до N рублей он может набрать в свой кошелек, если там заранее лежала монета величиной в 1 рубль.

[Завершить экзамен](#)[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

### Формат входных данных

Первая строка содержит число N — ограничение на стоимость кошелька ( $1 \leq N \leq 10^{18}$ ).

Вторая строка содержит три числа A, B и C, задающие достоинства типов монет ( $1 \leq A, B, C \leq 100000$ ).

### Формат выходных данных

Выведите единственное число — количество сумм, которые можно набрать в кошельке.

Замечание

В первом примере возможны следующие варианты:

$$1 = 1$$

$$1 + 4 = 5$$

$$1 + 7 = 8$$

$$1 + 4 + 4 = 9$$

$$1 + 9 = 10$$

$$1 + 4 + 7 = 12$$

$$1 + 4 + 4 + 4 = 13$$

$$1 + 4 + 9 = 14$$

$$1 + 7 + 7 = 15$$

## Примеры данных

### Пример 1

Ввод

15

4 7 9

Вывод

9

## Решение

Язык

Python3 3.5



Решение

1

Можно пересдать еще 30 раз

Отправить



[Следующий вопрос](#)Вперед

[Предыдущий вопрос](#) [Назад](#) >

---

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)