

Школьникам

Финтех школа

Старт карьеры

Проє

Личный кабинет

~

Мои активности

Все активности

Экзамен по программированию

7 задание

Условие

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

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.

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

$$(1 \le A, B, C \le 100000).$$

Формат выходных данных

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

Замечание

В первом примере возможны следующие варианты:

$$1 = 1$$

$$1 + 4 = 5$$

$$1 + 7 = 8$$

$$1 + 4 + 4 = 9$$

$$1 + 9 = 10$$

$$1 + 4 + 7 = 12$$

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

03:19:06

Завершить

Выполнено: 2 из 7

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

Завершить экзамен

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

$$1 + 4 + 9 = 14$$

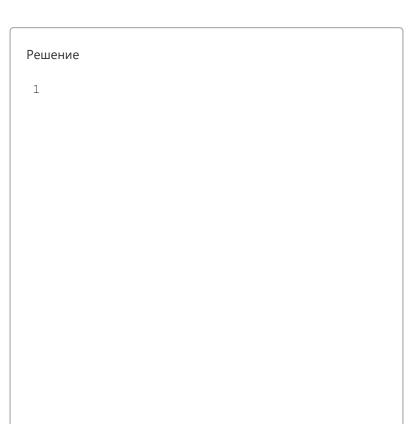
 $1 + 7 + 7 = 15$

Примеры данных Пример 1

Решение

Язык

Python3 3.5



Можно пересдать еще 30 раз

Отправить

<

Следующий вопросВперед

Предыдущий вопросНазад >

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru