

Школьникам

Финтех школа

Старт карьеры

Проє

Личный кабинет

~

Мои активности

Все активности

Экзамен по программированию

6 задание

Условие

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Леше в институте рассказали Малую теорему Ферма:

 $a^{p-1} \equiv$ 1 (mod p), где p— простое

С помощью этого утверждения можно искать обратное по модулю. А именно, если $a\not\equiv 0\ (\text{mod p}),$

то $a^{-1}a \equiv 1 \pmod{p}$, $a^{-1} = a^{p-2}$.

Теперь Леша решает домашнюю работу, в которой есть задача: надо посчитать $\sum_{r=1}^r 1/x$

(mod p).

Помогите ему с этим.

Формат входных данных

Вводится три числа l, r, p ($1 \leq l \leq r < p$, $r-l \leq 2 \cdot 10^7$, $p \leq 10^9$, p — простое число).

Формат выходных данных

Выведите одно число — искомую сумму.

Замечание

 $1/1 \equiv 1 \pmod{7}$

 $1/2 \equiv 4 \pmod{7}$

 $1/3 \equiv 5 \pmod{7}$

 $1/4 \equiv 2 \pmod{7}$

 $1/5 \equiv 3 \pmod{7}$

Тогда искомая сумма это $1 + 4 + 5 + 2 + 3 \equiv 1 \pmod{7}$.

03:19:20 3a

Завершить

Выполнено: 2 из 7

1 2 3 4 5 6 7

2 3 4 5 6 7

Завершить экзамен

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

Примеры данных Пример 1

Ввод 157 Вывод 1

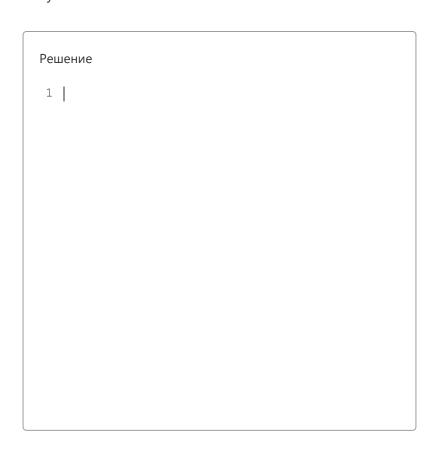
Пример 2

Ввод 3 10 31



Решение

Язык Python3 3.5



Можно пересдать еще 30 раз

Отправить

Следующий вопросВперед

Предыдущий вопросНазад

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru