

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение

Каталог

< Назад

Алгоритмы и структуры данных для студентов

4 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 M_D

Число делителей

Гениальный программист Райк Мосс ведет архив всех решенных задач. В его архиве n задач. Сегодня ему попалась на глаза задача, которую он уже видел раньше. К сожалению, гениальный программист забыл решение, поэтому хочет найти задачу в архиве.

Райк помнит, что задача имеет номер x в его архиве, обладающий такими свойствами:

- 1. $1 \leq x \leq n, x$ целое число
- 2. x имеет максимальное число положительных целых делителей среди всех чисел от 1 до n.
- 3. Среди всех чисел, которые удовлетворяют пунктам 1 и 2, x является максимальным

Найдите x, чтобы Райк смог найти нужную запись в архиве.

Формат входных данных

На вход подается одно число n ($1 \le n \le 100000$).

WOUNTED PRIVOUNTIA LEADER

Баллы

428 из 500 🗸

1 2 3 5

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

Замечание

В первом примере x=1, потому что это единственное число в промежутке. Это число имеет один делитель — 1.

Во втором примере x=2, так как 2 делится на 1 и на 2, а 1 делится только на 1. Таким образом, искомое число равно 2 и имеет 2 делителя.

Примеры данных

Пример 1



Решения

#	Время	Язык	Резул	
33940 57	12:17: 10	C++17	PT	Решение
3394057		PT		~

Оферта Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»