

Школа программиста

Новости

Задачи

Курсы

Олимпиады

Информация

О школе

Правила

Олимпиады

Фотоальбом

Паспорт

Мои задачи

Баланс

Архив олимпиад

Задачник

Архив задач

Состояние системы

Рейтинг

Курсы

Методичка

Новичкам

Работа в системе

Курсы ККДП

Дистрибутивы

Статьи

Ссылки

Статистика

Реклама

myande.com.ru

Завод

acmp.ru/index.asp?main=task&id\_task=3

04.01.2024, 17:12:25

Омурбек Ш.у. Выход

Информация

Задача №3

Пятью пять - двадцать пять!

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 8%)

Вася и Петя учатся в школе в одном классе. Недавно Петя поведал Васе о хитром способе возведения в квадрат натуральных чисел, оканчивающихся на цифру 5. Теперь Вася может с легкостью возводить в квадрат двузначные (и даже некоторые трехзначные) числа, оканчивающиеся на 5. Способ заключается в следующем: для возведения в квадрат числа, оканчивающегося на 5 достаточно умножить число, полученное из исходного вычеркиванием последней пятерки на следующее по порядку число, затем остается лишь приписать «25» к получившемуся результату справа. Например, для того, чтобы возвести число 125 в квадрат достаточно 12 умножить на 13 и приписать 25, т.е. приписывая к числу 12\*13=156 число 25, получаем результат 15625, т.е. 125<sup>2</sup>=15625. Напишите программу, возводящую число, оканчивающееся на 5, в квадрат для того, чтобы Вася смог проверить свои навыки.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано одно натуральное число A, оканчивающееся на цифру 5, не превышающее 4\*10<sup>5</sup>.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите одно натуральное число - A<sup>2</sup> без лидирующих нулей.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	25
2	75	5625
3	4255	18105025

Отправить решение

Исходный код решения:

1

Файл с исходным кодом решения:

Выберите файл

Файл не выбран

Отправить

Язык: Java SE JDK 16.0.1

[последнее решение]