

```
1 Program oz_3;  
2 {
```

```
    Олимпиадная  
    задача. 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. $125^2 = 15625$. 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 $4 * 10^5$.

```
    Выходные данные
```

```
    -----
```

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите одно натуральное число – A^2 без лидирующих нулей.

```
    Примеры
```

```
    -----
```

N	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	25
2	75	5625
3	4255	18105025

```
    Решение. Всеволод Белоногов,  
    8 "А", гимназия 2,  
    02.09.09, 17:48;  
    18.09.09, 18:44.
```

```
    }
```

```
43 Uses Crt;
```

```

44     Var
45     R,
46     F
47     : Text;

48     a : Longint;

49     Begin
50     Assign (F, 'input.txt');
51     Assign (R, 'output.txt');

52     Reset (F);
53     ReWrite (R);

54     Read (F, a);

55     if a = 5
56     then
57     begin
58     Write (R, 25);
59     Exit;
60     end;

61     a := a div 10;

62     Write (R, a * (a + 1), 25);

63     Close (F);
64     Close (R);
65     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-612.html>

Sergey Mitrofanov, 01.09.14, 13:53

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014