

```

1   Program oz_3;
2   {
    Задача.  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 путем вычеркивания
           последней пятерки на следующее за ним по порядку число,
           затем остается лишь приписать "25" к полученному
           результату справа.

           Время: 1 с.
           Память: 16 Мб
           Сложность: 8%

           Входные данные:
           -----
           В единственной строке input.txt записано единственное
           целое число N, не превышающее по абсолютной величине
            $4 * 10^5$ .

           Выходные данные:
           -----
           В единственную строку выходного файла output.txt
           нужно вывести одно натуральное число -  $A^2$ 
           без лидирующих нулей

           Пример:
           -----
           input.txt      output.txt
           5                25
           75              5625
           4255            18105025

           Решение. Евгений Чудин,
                   10"В", гимн2,
                   ШЮП гимназии "Лаборатория Салахова",
                   07.10.09, 16:27
    }

39  Var a, s : Longint;

40  Begin
41      Assign (input, 'input.txt');
42      Assign (output, 'output.txt');

```

```
43     Reset (input);
44     Read  (a);

45     ReWrite (output);

46     s := (a div 10) * ((a div 10) + 1);

47     if a > 10
48     then
49         Write (s, 25)
50     else
51         Write (25);
52     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-613.html>

Sergey Mitrofanov, 01.09.14, 13:57

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

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