

```

1   Program z_15_13;
2   {
    Задача. Пусть type ряд = file of 1..MaxInt;

    Описать процедуру fib (f, n), записывающую в ряд f
    все числа Фибоначчи (1, 1, 2, 3, 5, ...),
    не превосходящие целого положительного числа n.

    Решение: Николай Савельев,
             10 "В", гимназия 2,
             03.05.10, 16:25.
   }

11  Uses Crt;

12  Type
13    int = 1..MaxInt;
14    ryad = file of int; { типизированный файл }

15  Var
16    n : Integer; { длина файла }
17    t : int; { число Фибоначчи }
18    F : ryad; { файл чисел Фибоначчи }

19  Function n_fib (n : Integer) : int;
20  {
    SNA, 03.05.10, 16:47
    рекурсивная функция вычисления чисел Фибоначчи
  }

24  begin
25    if n < 3
26    then
27      begin
28        n_fib := 1;

29        Exit;
30      end;

31    n_fib := n_fib (n - 2) + n_fib (n - 1);
32  end;

33  Procedure fib (
34    var F : ryad;
35    n : Integer
36  );
37  {
    SNA, 03.05.10, 16:58
  }

```

```

        записывает в типизированный файл числа Фибоначчи,
        не превосходящие n
    }

42     var
43         i, { номер числа Фибоначчи }
44         t : int; { число Фибоначчи }

45     begin
46         i := 1;
47         while True do
48             begin
49                 t := n_fib (i);
50                 if t < n
51                     then
52                         begin
53                             Write (F, t);
54                             Inc (i);
55                         end
56                     else
57                         Break;
58                 end;
59     end;

60     Begin
61         ClrScr;

62         Write ('Введите правую границу чисел Фибоначчи: ');
63         ReadLn (n);

64         Assign (F, 'D:\BP\BIN\NIK\fibon.dat');
65         Rewrite (F);

66         fib (F, n);

67         Close (F);

68         Reset (F);
69         while not Eof (F) do
70             begin
71                 Read (F, t);
72                 Write (t, ' ');
73             end;

74         Close (F);

75         WriteLn ('OK!');

76         ReadKey;
77     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-359.html>

Sergey Mitrofanov, 27.10.13, 16:02

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

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013