

```

1   Program z_15_13;
2   {
    Задача.  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-381.html>

Sergey Mitrofanov, 26.11.13, 21:19

E-mail: infostar@mail.ru

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