

```

1   Program tsa_erat;
2   {
    Задача. Найти все простые числа от 1 до N, используя алгоритм
        "Решето Эратосфена".

    Решение: Илья Цой,
            10 "В", гимназия 2,
            03.05.10, 18:29.
    }

9   Uses
10  Crt;

11  Var
12  A : array [1..MaxInt] of -1..1;

13  N, { правая граница поиска }
14  i, { индекс числа }
15  j, { индекс числа }
16  S { число для вывода всего списка чисел }
17  : Integer;

18  Begin
19  ClrScr;

20  Write ('Введите правую границу поиска: ');
21  ReadLn (N);

22  for i := 2 to N do
23  A [i] := 0;

24  for i := 2 to N do
25  if A [i] = 0
26  then
27  begin
28  A [i] := 1;

29  for j := i + 1 to N do
30  if j mod i = 0
31  then
32  A [j] := -1;
33  end;

34  S := 0;
35  for i := 2 to N do
36  if A [i] = 1
37  then
38  begin
39  Write (i : 5);
40  Inc (S);

```

```
41         if S = 24 * 16
42             then
43                 begin
44                     ReadLn;
45                     S := 0;
46                 end;
47             end;

48     ReadKey;
49     End.
```

Sergey Mitrofanov, 03.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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