

```

1   Program set_2;
2   {
    Задача.
    Найти все простые числа от 2 до 255 с помощью решета
    Эратосфена.

    Решение.
    Владислав Галеев,
    11 "А", SGLS,
    14.02.12, 17:15
  }

11  Uses Crt;

12  Const N = 255;

13  Var
14  sieve, { вспомогательное множество [2..N] }
15  primes { множество простых чисел }
16  : set of 2..N;

17  next, { простой множитель }
18  j     { индекс цикла }
19  : Integer;

20  Begin
21  ClrScr;

22  sieve := [2..N];
23  primes := [];
24  next := 2;
25  repeat
26  while not (next in sieve) do
27  next := next + 1;

28  Include (primes, next);

29  j := next;

30  while j <= N do
31  begin
32  Exclude (sieve, j);
33  j := j + next;
34  end
35  until sieve = [];

36  for j := 2 to 255 do
37  if j in primes
38  then

```

```
39         Write (j, ' ');  
40     ReadLn;  
41 End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-350.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 20:52

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

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