

```

1  Program poisk_3;
2  {
    Задача.
    Поиск троек
    -----
    Дано N приборов, их число не превосходит 2147483647.
    Приборы делятся на две группы. В первую группу попадают
    приборы с нечетными номерами, а во вторую – с четными.
    Если в группе остается только три прибора, то эта тройка
    приборов упаковывается. А если в группе приборов больше
    чем 3, то процесс деления на группы повторяется. Узнать,
    сколько троек будет упаковано в процессе такого деления.

    Решение.
    Никита Нестеров,
    10 "А", школа 1,
    21.12.11, 18:17
}

18  Uses Crt;

19  Var
20  K, { число троек }
21  N : Longint; { число приборов }

22  Procedure poisk (
23  N : Longint;
24  var K : Longint
25  );
26  {
    NNS, 21.12.11, 18:32
    Поиск тройки.
}

30  var
31  a1, { число нечетных приборов }
32  a2 { число четных приборов }
33  : Longint;

34  begin
35  if N < 3
36  then
37  Exit;

38  if N = 3
39  then
40  begin
41  Inc (K);
42  Exit;

```

```

43         end;

44         a2 := N div 2; { число четных приборов }

45         if N mod 2 = 0
46             then
47                 a1 := a2
48             else
49                 a1 := a2 + 1;

50         poisk (a1, K);
51         poisk (a2, K);
52     end;

53     Begin
54         ClrScr;

55         Write ('Введите число приборов: ');
56         ReadLn (N);

57         K := 0;
58         poisk (N, K);

59         WriteLn ('Число троек: ', K);
60         ReadLn;
61     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-348.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 19:13

E-mail: infostar@mail.ru

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