

```

1  Program sosud;
2  {
    Задача.  Алеша, Боря и Гриша нашли в земле сосуд. Рассматривая
            удивительную находку, каждый высказал по два
            предположения:
                Алеша. Это сосуд греческий и изготовлен в V веке.
                Боря. Это сосуд финикийский и изготовлен в III веке.
                Гриша. Это сосуд не греческий и изготовлен в IV веке.
            Учитель истории сказал ребятам, что каждый из них прав
            только в одном из двух предположений. Где и в каком веке
            изготовлен сосуд?

    Решение. Сергей Митрофанов,
            SGLS,
            23.03.07, 12:17
    }

16  Uses Crt;

17  Var
18      G, { греческий }
19      nG, { не греческий }
20      F, { финикийский }
21      nF, { не финикийский }
22      V3, { III век }
23      nV3, { не III век }
24      V4, { IV век }
25      nV4, { не IV век }
26      V5, { V век }
27      nV5, { не V век }
28      U { условие }
29      : Boolean;

30  Begin
31      ClrScr;
32      {
            Высказывания:
                G - сосуд греческий
                F - сосуд финикийский
                V3 - сосуд III века
                V4 - сосуд IV века
                V5 - сосуд V века
            }

40      for G := False to True do
41          for F := False to True do
42              for V3 := False to True do
43                  for V4 := False to True do
44                      for V5 := False to True do
45                          begin

```

```

46      nG := not G;
47      nF := not F;
48      nV3 := not V3;
49      nV4 := not V4;
50      nV5 := not V5;

51      U :=
52          { Это сосуд греческий и изготовлен в V веке }
53          ((G and nV5) or (nG and V5))
54          and
55          { Это сосуд финикийский и изготовлен в III веке }
56          ((F and nV3) or (nF and V3))
57          and
58          { Это сосуд не греческий и изготовлен в IV веке }
59          ((not G and nV4) or (G and V4))
60          and
61          { сосуд может быть изготовлен только в одной стране}
62          ((G and nF) or (nG and F))
63          and
64          { сосуд может быть только от одного века }
65          (
66              (V3 and nV4 and nV5)
67              or
68              (nV3 and V4 and nV5)
69              or
70              (nV3 and nV4 and V5)
71          );

72      if U = True
73      then
74          begin
75              if (G = True)
76              then
77                  Write ('сосуд греческий');

78              if (F = True)
79              then
80                  Write ('сосуд финикийский');

81              if (V3 = True)
82              then
83                  WriteLn (' , III век. ');

84              if (V4 = True)
85              then
86                  WriteLn (' , IV век. ');

87              if (V5 = True)
88              then
89                  WriteLn (' , V век. ');
90          end;

```

```
91         end;  
92     ReadLn;  
93     End.
```

Sergey Mitrofanov, 27.09.13, 16:18

E-mail: infostar@mail.ru

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