

```

1      {
      Олимпиадная задача
      Задача. Имеется пять целых чисел. Среди них:
          - если одинаковы 5, то вывести "Impossible", иначе
          - если одинаковы 4, то вывести "Four of a Kind",
            иначе
          - если одинаковы 3 и 2, вывести "Full House", иначе
          - если есть 5 последовательных, вывести "Straight",
            иначе
          - если одинаковы 3, то вывести "Three of a Kind",
            иначе
          - если одинаковы 2 и 2, то вывести "Two Pairs", иначе
          - если одинаковы 2, вывести "One Pair", иначе
          - вывести "Nothing".

          Примечание. 5 чисел берутся из интервала от 1 до 13,
            разделенных пробелом.

      Решение. Андрей Адливанкин,
          10 класс, МОУ СОШ 46,
          20.10.08, 16:32;
          30.10.08, 17:26

      Public. http://Best-Listing.ru
      }

23     Program om_olimp;

24     Uses Crt;

25     Const Path = 'D:\BP\BIN\ANDREY';

26     Var
27         F,
28         G
29         : text;

30     i,
31     j,
32     x,
33     S,
34     t,
35     Flag
36     : integer;

37     A { массив из 5 карт }
38     : array [1..5] of 1..13;

39     V { массив весов карт }

```

```

40         : array [1..13] of 0..5;

41         ot { OTBET }
42         : string;

43     Begin
44         ClrScr;

45         Assign (F, Path + '\input.txt');
46         ReWrite (F);

47         for i := 1 to 5 do
48             begin
49                 Write ('Введите ', i, '-е число: ');
50                 ReadLn (x);
51                 Write (F, x, ' ');
52             end;
53         Close (F);

54         Reset (F);
55         for i := 1 to 5 do
56             Read (F, A [i]);
57         Close (F);

58         for i := 1 to 13 do
59             V [i] := 0;

60         for i := 1 to 5 do
61             Inc (V [A [i]]);

62         for i := 1 to 13 do
63             Write (V [i], ' ');

64         for i := 1 to 12 do
65             for j := i + 1 to 13 do
66                 if V [i] < V [j]
67                     then
68                         begin
69                             t := V [i];
70                             V [i] := V [j];
71                             V [j] := t;
72                         end;

73         WriteLn;
74         for i := 1 to 13 do
75             Write (V [i], ' ');

76         WriteLn;

77         if V [1] = 5

```

```

78         then
79             ot := 'Impossible';

80     if V [1] = 4
81         then
82             ot := 'Four of a Kind';

83     if (V [1] = 3)
84         and
85         (V [2] = 2)
86         then
87             ot := 'Full House';

88     if V [1] = 3
89         then
90             ot := 'Three of a Kind';

91     if (V [1] = 2)
92         and
93         (V [2] = 1)
94         then
95             ot := 'One Paire';

96     if (V [1] = 2)
97         and
98         (V [2] = 2)
99         then
100            ot := 'Two Pairs';

101     for i := 1 to 4 do
102         for j := i + 1 to 5 do
103             if A [i] < A [j]
104                 then
105                     begin
106                         t := A [i];
107                         A [i] := A [j];
108                         A [j] := t;
109                     end;

110     for i := 1 to 5 do
111         Write (A [i], ' ');

112     Flag := 1;
113     for i := 1 to 4 do
114         if A [i] - A [i + 1] <> 1
115             then
116                 begin
117                     Flag := 0;
118                     Break;
119                 end;

```

```
120      WriteLn;

121      if flag = 1
122      then
123          ot := 'Straight'
124      else
125          ot := 'Nothing';

126      Assign (G, path + '\output.txt');
127      Rewrite (G);
128      WriteLn (G, ot);
129      Close (G);

130      ReadLn;
131      End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-684.html>

Sergey Mitrofanov, 21.09.14, 17:57

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

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014