

Задача. Статистика.

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб. Сложность: 25%)

Вася не любит английский язык, но каждый раз старается получить хотя бы четверку за четверть, чтобы оставаться ударником. В текущей четверти Вася заметил следующую закономерность: по нечетным дням месяца он получал тройки, а по четным – четверки. Так же он помнит, в какие дни он получал эти оценки. Поэтому он выписал на бумажке все эти дни для того, чтобы оценить, сколько у него троек и сколько четверок. Помогите Васе это сделать, расположив четные и нечетные числа в разных строчках. Вася может рассчитывать на оценку 4, если четверок не меньше, чем троек.

Входные данные

В первой строке входного файла INPUT.TXT записано единственное число N – количество элементов массива ($1 \leq N \leq 100$). Вторая строка содержит N чисел, представляющих заданный массив. Каждый элемент массива – натуральное число от 1 до 31. Все элементы массива разделены пробелом.

Выходные данные

В первую строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести числа, которые соответствуют дням месяцев, в которые Вася получил тройки, а во второй строке соответственно расположить числа месяца, в которые Вася получил четверки. В третьей строке нужно вывести "YES", если Вася может рассчитывать на четверку и "NO" в противном случае. В каждой строчке числа следует выводить в том же порядке, в котором они идут во входных данных. При выводе числа отделяются пробелом.

Примеры

N	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 4 16 19 31 2	19 31 4 16 2 YES
2	8 29 4 7 12 15 17 24 1	29 7 15 17 1 4 12 24 NO

Решение. Всеволод Белоногов,
8 "А", гимназия 2,
10.11.09, 14:56;
10.11.09, 17:59.

}

```
50  Var
51      p, { позиция пробела }
52      a, { число }
53      N, { количество чисел }
54      code,
55      i, j, { переменные цикла }
56      S4, { счетчик 4 }
57      S3 { счетчик 3 }
58      : Integer;

59      t_a, { число a как текст }
60      T, { строка чисел }
61      str3, { строка 3 }
62      str4 { строка 4 }
63      : String;

64  Begin
65      Assign (input, 'input.txt');
66      Assign (output, 'output.txt');

67      { прочтем информацию из файла }
68      Reset (input);
69      ReadLn (N);
70      Read (T);

71      T := T + ' ';

72      S4 := 0;
73      S3 := 0;
74      str3 := '';
75      str4 := '';
76      for i := 1 to N do
77          begin
78              p := Pos (' ', T);
79              Val (Copy (T, 1, p - 1), a, code);

80              Delete (T, 1, p);

81              if a mod 2 <> 0
82                  then
83                      begin
84                          Inc (S3);
85                          Str (a, t_a);
```

```

86         str3 := str3 + t_a + ' ';
87     end
88     else
89     begin
90         Inc (S4);
91         Str (a, t_a);
92         str4 := str4 + t_a + ' ';
93     end;
94 end;

95     { удаление последнего пробела }
96 Delete (str3, Length (str3), 1);
97 Delete (str4, Length (str4), 1);

98     { запись результата в файл }
99 Rewrite (output);

100 WriteLn (str3);
101 WriteLn (str4);
102 if S4 >= S3
103 then
104     Write ('YES')
105 else
106     Write ('NO');
107 End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-689.html>

Sergey Mitrofanov, 24.09.14, 17:55

E-mail: infostar@mail.ru

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