

1 Program oz_5;
2 {

Олимпиадная
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	19 31
	4 16 19 31 2	4 16 2
		YES
2	8	29 7 15 17 1

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

}

{DELETE} Uses Crt;

53 Var

54 p, { позиция пробела }

55 a, { число }

56 N, { количество чисел }

57 code,

58 i, j, { переменные цикла }

59 S4, { счетчик 4 }

60 S3 { счетчик 3 }

61 : Integer;

62 t_a, { число a как текст }

63 T, { строка чисел }

64 str3, { строка 3 }

65 str4 { строка 4 }

66 : String;

67 Begin

{DELETE} ClrScr;

69 Assign (input, 'input.txt');

70 Assign (output, 'output.txt');

71 { прочтем информацию из файла }

72 Reset (input);

73 ReadLn (N);

74 Read (T);

75 T := T + ' ';

76 S4 := 0;

77 S3 := 0;

78 str3 := '';

79 str4 := '';

80 for i := 1 to N do

81 begin

82 p := Pos (' ', T);

83 Val (Copy (T, 1, p - 1), a, code);

84 Delete (T, 1, p);

```

85         if a mod 2 <> 0
86             then
87                 begin
88                     Inc (S3);
89                     Str (a, t_a);
90                     str3 := str3 + t_a + ' ';
91                 end
92             else
93                 begin
94                     Inc (S4);
95                     Str (a, t_a);
96                     str4 := str4 + t_a + ' ';
97                 end;
98         end;

99         { удаление последнего пробела }
100        Delete (str3, Length (str3), 1);
101        Delete (str4, Length (str4), 1);

102        { запись результата в файл }
103        Rewrite (output);

104        WriteLn (str3);
105        WriteLn (str4);
106        if S4 >= S3
107            then
108                Write ('YES')
109            else
110                Write ('NO');

{DELETE}    ReadLn;
112        End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-614.html>

Sergey Mitrofanov, 01.09.14, 14:03

E-mail: infostar@mail.ru

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