

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-10\,000$ до $10\,000$ включительно. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, в которых хотя бы одно число делится на 3, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности. Например, для последовательности из пяти элементов: 6; 2; 9; -3; 6 — ответ: 4 11.

Приведём решение задачи на языке Pascal.

```
var
x, y, count: longint;
maxsum: longint;
f: text;
begin
    assign(f, 'C:\17.txt');
    reset(f);
    readln(f, x);
    maxsum := -20001;
    count := 0;
    while not eof(f) do begin
        readln(f, y);
        if (x mod 3 = 0) or (y mod 3 = 0) then begin
            count := count + 1;
            if x + y > maxsum then maxsum := x + y;
        end;
        x := y;
    end;
    writeln(count, ' ', maxsum);
end.
```

Приведём решение) на языке Python.

```
count = 0
m = -20001
f = open('17.txt')
l = [int(i) for i in f]
for i in range(len(l) - 1):
    if (l[i] % 3 == 0) or (l[i + 1] % 3 == 0):
        count += 1
        m = max(m, l[i] + l[i + 1])
print(count, m)
```

В результате работы данного алгоритма при вводе данных из файла ответ — 2802 1990.