

Задача А. Шашечная доска

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В каждой клетке шахматной доски 8×8 в произвольном порядке находится шашка одного из цветов: белая, чёрная, красная или зелёная.

2	1	1	0	3	0	3	1
0	1	1	3	3	1	0	0
1	2	1	3	1	0	1	2
1	1	1	1	2	2	1	0
1	1	1	0	1	2	1	2
0	1	0	1	1	2	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	2	2	2	3	3

0 — цвет и местоположение ЧЁРНОЙ шашки

1 — цвет и местоположение БЕЛОЙ шашки

2 — цвет и местоположение КРАСНОЙ шашки

3 — цвет и местоположение ЗЕЛЁНОЙ шашки

Формат входных данных

Данные о шашках записаны построчно и без пробелов в строке и между строками.

Формат выходных данных

Составить программу, подсчитывающую количество шашек каждого цвета и выводящую результат в виде:

- данных о местоположении красных шашек (в остальных местах вывести знак .)
- количестве черных, белых, красных и зеленых шашек через пробел

Если шашки какого-либо цвета отсутствуют на доске, то вывести в файл сообщение `BAD INPUT LIST`.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
21103031	2.....
01133100
12131012	.2.....2
1111221022..
111012122.2
010112112..
00000000
11122233	...222..
	18 28 11 7