Изпит по "Основи на програмирането" - 20 и 21 Април 2019

Задача 5. Великденски яйца

Предстои Великден и едно от най-вълнуващите неща е боядисването на яйца. Наличните цветове за боядисване са:

- червено (red)
- оранжев (orange)
- син (blue)
- зелен (green)

Напишете програма, която **изчислява какъв е броят на яйцата от всеки цвят и от кой цвят яйцата са най - много,** като знаете общия им брой и цвета на всяко яйце.

Вход

От конзолата се чете 1 ред:

• Броят на боядисаните яйца – цяло число в интервала [1 ... 100]

За всяко яйце се чете:

о Цветът на яйцето – текст с възможности: "red", "orange", "blue", "green"

Изход

Да се отпечатат на конзолата 5 реда:

- "Red eggs: {брой на червените яйца}"
- "Orange eggs: {брой на оранжевите яйца}"
- "Blue eggs: {брой на сините яйца}"
- "Green eggs: {брой на зелените яйца}"
- "Max eggs: {максимален брой на яйцата от цвят} -> {цвят}"

Примерен вход и изход

| Вход | Изход | Обяснения |
|--------|----------------------|---|
| 7 | Red eggs: 1 | Брой яйца: 7 |
| orange | Orange eggs: 1 | Яйце 1: <mark>оранжево</mark> -> брой оранжеви яйца: 1 |
| blue | Blue eggs: 2 | Яйце 2: синьо -> брой сини яйца: 1 |
| green | Green eggs: 3 | Яйце 3: зелено -> брой зелени яйца: 1 |
| green | Max eggs: 3 -> green | Яйце 4: зелено -> брой зелени яйца: 2 |
| blue | | Яйце 5: синьо -> брой сини яйца: 2 |
| red | | Яйце 6: <mark>червено</mark> -> брой червени яйца: 1 |
| green | | Яйце 7: зелено -> брой зелени яйца: 3 |
| | | Най-много яйца: зелени -> 3 броя |
| Вход | Изход | Обяснения |
| 4 | Red eggs: 1 | Брой яйца: 4 |
| blue | Orange eggs: 1 | Яйце 1: синьо -> брой сини яйца: 1 |
| red | Blue eggs: 2 | Яйце 2: <mark>червено</mark> -> брой червени яйца: 1 |
| blue | Green eggs: 0 | Яйце 3: синьо -> брой сини яйца: 2 |















| orange | Max eggs: 2 -> blue | Яйце 4: оранжево -> брой оранжеви яйца: 1 |
|--------|---------------------|---|
| | | Най-много яйца: сини -> 2 броя |

JavaScript - Примерен вход и изход

| Вход | Изход | Обяснения |
|------------|----------------------|---|
| (["7", | Red eggs: 1 | Брой яйца: 7 |
| "orange", | Orange eggs: 1 | Яйце 1: оранжево -> брой оранжеви яйца: 1 |
| "blue", | Blue eggs: 2 | Яйце 2: синьо -> брой сини яйца: 1 |
| "green", | Green eggs: 3 | Яйце 3: зелено -> брой зелени яйца: 1 |
| "green", | Max eggs: 3 -> green | Яйце 4: зелено -> брой зелени яйца: 2 |
| "blue", | | Яйце 5: синьо -> брой сини яйца: 2 |
| "red", | | Яйце 6: <mark>червено</mark> -> брой червени яйца: 1 |
| "green"]) | | Яйце 7: зелено -> брой зелени яйца: 3 |
| | | Най-много яйца: зелени -> 3 броя |
| Вход | Изход | Обяснения |
| (["4", | Red eggs: 1 | Брой яйца: 4 |
| "blue", | Orange eggs: 1 | Яйце 1: синьо -> брой сини яйца: 1 |
| "red", | Blue eggs: 2 | Яйце 2: <mark>червено</mark> -> брой червени яйца: 1 |
| "blue", | Green eggs: 0 | Яйце 3: синьо -> брой сини яйца: 2 |
| "orange"]) | Max eggs: 2 -> blue | Яйце 4: <mark>оранжево</mark> -> брой оранжеви яйца: 1 |
| | | Най-много яйца: сини -> 2 броя |













