## 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:**

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

### JavaScript - Примерен вход и изход

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