

Cvičenia č. 5, úloha č. 2

Napíšte triedu `StringOccurrences` v nepomenovanom balíku s metódou `main`, ktorá:

- Prečíta z konzoly vstup pozostávajúci z niekoľkých riadkov, kde na každom riadku je niekoľko slov (reťazcov nebielych znakov) oddelených bielymi znakmi. Vstup je ukončený iba (simulovaným) koncom súboru.
- Pre každé slovo vyskytujúce sa na vstupe aspoň raz spočíta počet rôznych riadkov, na ktorých sa toto slovo vyskytuje. Túto informáciu vypíše na výstup vo formáte ako v ukážkovom výstupe nižšie, pričom výpisy pre jednotlivé slová realizuje vo vzostupnom poradí podľa prirodzeného (t. j. lexikografického) usporiadania týchto slov daného metódou `compareTo` pre `String`.

V riešení použite niektorú implementáciu generického rozhrania `Map<K, V>` (najlepšie `TreeMap<K, V>`). Na testovač odovzdávajte súbor `StringOccurrences.java` obsahujúci zdrojový kód vašej triedy.

Príklad vstupu:

```
toto je vstup
toto je lubovolny vstup
naozaj uplne uplne lubovolny vstup
```

Príklad výstupu:

```
Slovo "je" sa vyskytuje na 2 roznych riadkoch.
Slovo "lubovolny" sa vyskytuje na 2 roznych riadkoch.
Slovo "naozaj" sa vyskytuje na 1 roznych riadkoch.
Slovo "toto" sa vyskytuje na 2 roznych riadkoch.
Slovo "uplne" sa vyskytuje na 1 roznych riadkoch.
Slovo "vstup" sa vyskytuje na 3 roznych riadkoch.
```