



INNERGY

ZADANIE REKRUTACYJNE – WEB

Wstęp

Celem zadania jest napisanie aplikacji konsolowej przyjmującej STDIN w formie tekstowej i zwracającej rezultat do STDOUT. Przeprowadzamy import początkowego stanu magazynu. Każdy materiał ma określoną nazwę i identyfikator oraz znajduje się w różnych ilościach w jednym lub kilku magazynach.

Założenia

- Ignorujemy wiersze zaczynające się od znaku #
- Każdy wiersz (poza ignorowanymi) jest zapisany w następującym formacie:

```
Nazwa materiału;ID Materiału;Magazyn,Ilość|Magazyn,Ilość|Magazyn,Ilość
```

- Każdy wiersz (poza ignorowanymi) jest kompletny i poprawnie sformatowany
- Każdy wymieniony materiał znajduje się przynajmniej w jednym magazynie, ale ich ilość dla poszczególnych materiałów może być różna

Oczekiwany format rozwiązania

- Magazyny powinny zostać pogrupowane i posortowane malejąco względem sumy ilości materiałów w nich zawartych, format:

```
[nazwa magazynu] (total [ilość materiałów])
```

- Magazyny powinny zostać oddzielone od siebie pustą linią
- Jeśli istnieją magazyny z taką samą ilością materiałów, należy posortować je malejąco alfabetycznie (Z-A)
- Materiały w obrębie każdego magazynu powinny zostać posortowane rosnąco alfabetycznie (A-Z) według ID i wyświetlone w osobnych liniach w formacie:

[id materiału]: ilość w magazynie

- Rozwiązane wrzucone na GitHub (lub podobną platformę), repozytorium ustawione na publiczne, link do repozytorium wysłany mailem

Przykład

Dane wejściowe

```
# Material inventory initial state as of Jan 01 2018
# New materials
Cherry Hardwood Arched Door - PS;COM-100001;WH-A,5|WH-B,10
Maple Dovetail Drawerbox;COM-124047;WH-A,15
Generic Wire Pull;COM-123906c;WH-A,10|WH-B,6|WH-C,2
Yankee Hardware 110 Deg. Hinge;COM-123908;WH-A,10|WH-B,11
# Existing materials, restocked
Hdw Accuride CB0115-CASSRC - Locking Handle Kit - Black;CB0115-CASSRC;WH-C,13|WH-B,5
Veneer - Charter Industries - 3M Adhesive Backed - Cherry 10mm - Paper Back;3M-Cherry-10mm;WH-A,10|WH-B,1
Veneer - Cherry Rotary 1 FSC;COM-123823;WH-C,10
MDF, CARB2, 1 1/8";COM-101734;WH-C,8
```

Oczekiwane dane wyjściowe

```
WH-A (total 50)
3M-Cherry-10mm: 10
COM-100001: 5
COM-123906c: 10
COM-123908: 10
COM-124047: 15

WH-C (total 33)
CB0115-CASSRC: 13
COM-101734: 8
COM-123823: 10
COM-123906c: 2

WH-B (total 33)
3M-Cherry-10mm: 1
CB0115-CASSRC: 5
COM-100001: 10
COM-123906c: 6
COM-123908: 11
```

Na co zwracamy szczególną uwagę

- Czytelność kodu
- Nazewnictwo klas, zmiennych, metod
- Zgodność z zasadami SOLID
- Testowalność
- Wykorzystanie wzorców projektowych, jeśli mają sens