

Antykwariat

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/ant/site>

Pani Basia

Pani Basia prowadzi antykwariat. Jej pasją są książki. Każda strona jest pełna przygód, dramatycznych sytuacji, najdalszych zakątków. To wyborne dania - biografie, powieści, dzienniki.

Kto ma pamiętać?

Coraz trudniej pani Basi ogarnąć wszystkie książki. Nie pamięta, czy tytuł był sprzedany czy nie. Trudno się dziwić. Ma tysiące książek, setki klientów - jest bardzo lubianą osobą.

Twoja rola

Pani Basia prosi Ciebie o napisanie programu, który wypisze raport ze stanu posiadania antykwariatu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \leq n \leq 10^6$) oznaczająca liczbę książek w antykwariacie.

W kolejnych $3 * n$ wierszach znajdują się informacje o każdej z n książek. Informacja o pojedynczej książce zajmuje 3 oddzielnie linie i zawiera:

- Linia 1: Tytuł książki - linia składa się z maksymalnie 20 słów oddzielonych spacją mających łącznie maksymalnie 100 znaków
- Linia 2: m - Liczba stron książki, $1 \leq m \leq 10000$
- Linia 3: 0 - Status książki: książka sprzedana, 1 - książka dostępna

Wyjście

Program powinien wczytać aktualny stan posiadania antykwariatu a następnie wypisać wszystkie pozycje posortowane po:

- a. Stanie posiadania - Program powinien wypisać najpierw te książki, które są dostępne.
- b. Jeśli dwie książki mają taką sama dostępność - Program powinien wypisać najpierw tę książkę, która ma mniej stron.
- c. Jeśli dwie pozycje mają taką sama dostępność i taką samą liczbę stron - Program powinien wypisać najpierw tą książkę, której tytuł jest mniejszy leksykograficznie.

Każda pozycja powinna być wypisana w jednej linii:
Dostępność, Tytuł, Liczba stron

Przykład

Wejście

4

Krol Szczurow

424

1

Przygody Tomka Sawyera

288

0

Sposob na Alcybiadesa

352

1

Pan Tadeusz

352

1

Wyjście

1 Pan Tadeusz 352

1 Sposob na Alcybiadesa 352

1 Krol Szczurow 424

0 Przygody Tomka Sawyera 288

Wyjaśnienie

W antykwariacie znajduj się 4 książki.

Najpierw wypisujemy informacje o tych książkach, które są dostępne. Z trzech dostępnych książek najmniej stron mają "Pan Tadeusz" i "Sposób na Alcybiadesa". "Pana Tadeusza" wypisujemy najpierw ponieważ jest leksykograficznie wcześniej od "Sposobu na Alcybiadesa".

Na końcu wypisujemy "Przygody Tomka Sawyera" ponieważ jest to pozycja sprzedana.

Powodzenia!