

Brygada Grzecznych 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/bg1/site>

Odznaki

Dyrekcja szkoły chce dać specjalne nagrody uczniom, którzy w ciągu całego roku byli grzeczni. Będą to specjalne odznaki z tajemniczym tekstem „BG” który oznacza: Brygada Grzecznych!.

Lista

Potrzebny jest na szybko program, który sporządzi listę wszystkich uczniów i wyświetli ich w odpowiedniej kolejności. Dyrekcja nie ma przecież czasu wynajdować grzecznych uczniów. Kto ma to więc zrobić? Jasne, że TY!

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba n oznaczająca ilość uczniów w szkole, $1 \leq n \leq 8 \cdot 10^5$.

W kolejnych n liniach znajdują się 3 wartości:

nazwisko czy_grzeczny klasa

w powyższej kolejności oddzielone spacjami i oznaczające:

nazwisko - nazwisko ucznia – pojedyncze słowo składające się z liter A – Z o długości do 30 znaków.

czy grzeczny - liczba 1 jeśli uczeń był grzeczny i 0 jeśli nie był grzeczny

klasa - liczba z przedziału od 0 do 10^6 – klasa w której jest uczeń

Wyjście

Twój program powinien wypisać n linii. W pojedynczej linii powinna być informacja o pojedynczym uczniu w następującej kolejności:

klasa nazwisko grzeczny - jeśli był grzeczny – uwaga „grzeczny” to tekst który trzeba wypisać

lub

klasa nazwisko NIegrzeczny - jeśli był niegrzeczny – uwaga „niegrzeczny” to tekst który trzeba wypisać

Program powinien wypisać najpierw uczniów według klas. Im niższa klasa tym uczeń powinien być wcześniej.

Jeśli dwóch uczniów jest w tej samej klasie wcześniej powinien być wypisany uczeń który jest grzeczny – wszak ma dostać nagrodę!

Jeśli dwóch uczniów jest w tej samej klasie i mają tę samą wartość grzeczności, wcześniej powinien być wypisany ten uczeń, którego nazwisko leksykograficznie (alfabetycznie) jest większe. Czyli Babacki powinien być wypisany przed Abackim o ile są w tej samej klasie i obydwaj byli tak samo grzeczni.

Przykład

Wejście

4

ABACKI 1 8

BABACKI 0 7

DABACKI 1 8

CABACKI 0 8

Wyjście

7 BABACKI NIEgrzeczny

8 DABACKI grzeczny

8 ABACKI grzeczny

8 CABACKI NIEgrzeczny

Wyjaśnienie

Dane uczniów wypisujemy w kolejności: klasa nazwisko tekst_o_grzeczności

Najpierw wypisujemy uczniów z młodszych klas. BABACKI jest jedyny z 7 klasy i jest wypisany jako pierwszy.

Z uczniów klas 8 grzeczni są ABACKI i DABACKI. Ich wypisujemy najpierw. Ponieważ słowo DABACKI jest leksykograficznie większe od słowa ABACKI to DABACKI będzie wypisany wcześniej.