



18:45:25

Cześć, **Adam Polański (307580)**.

← Powrót do kursu "Algorytmy i Struktury Danych I - 2022/2023"

☰ Lista kursów

🔍 Zmień hasło

🔑 Wyloguj się

wersja: [v2.9.6 \(0df063a793777f9\)](#)

Zadanie "Awaryjna loteria"

[Zobacz rozwiązania](#)

data promocyjna: **22 lutego 2023 23:59**, jeszcze 0 minut

data ostateczna: **22 lutego 2023 23:59**, jeszcze 0 minut

data publikacji: 20 stycznia 2023 20:00, 3 miesiące, 3 tygodnie temu

Punkty do zdobycia w tej chwili: 0.

Treść zadania

Po ostatnich awariach na Wyspie zapanowało wzburzenie. Łatwo przyzwyczać się do wygod, więc gdy społeczność Dotnetu zaznała superszybkiego światłowodu i instrukcji sadzenia marchwii na YouTube w jakości HD, przerwy w dostawach Internetu wyzwały w nich najgorsze instynkty. W związku z tym Softys, by nieco załagodzić sytuację wpadł na pomysł zorganizowania loterii. Każdy niezadowolony mieszkaniec, który złoży stosowny wniosek ma szansę wygrać roczny zapas nasion warzyw korzeniowych oraz dożywotnią subskrybcję czasopisma *Farmer*. Na koniec każdego miesiąca system wylosuje zwycięzcę.

Napisz program wyszukujący wylosowanego mieszkańca Wyspy.

Wejście

Na standardowym wejściu program otrzyma oddzielone pojedynczym odstępem liczbę *n* wniosków oraz liczbę *k* wylosowaną przez system, a następnie dane *n* wniosków. Dane każdego z wniosków składają się z trzech linii zawierających imię, nazwisko i identyfikator wnioskodawcy. Identyfikatory są liczbami całkowitymi z zakresu od *0* do *2³²-1*. Zakładamy, że jedna osoba może złożyć co najwyżej jeden wniosek.

```
1 ≤ n ≤ 500000
0 ≤ k < n
```

Wyjście

Program powinien wypisać na standardowym wyjściu dane z *k*-tego wniosku względem porządku ustalonego w następujący sposób: w pierwszej kolejności bierze się pod uwagę wartości identyfikatorów, przy równych identyfikatorach w drugiej kolejności porządek alfabetyczny na nazwiskach, a przy równych identyfikatorach i nazwiskach porządek alfabetyczny na imionach. Wnioski są numerowane od *0*.

Przykład

Wejście

```
4 1
Jan
Kowalski
12
Paulina
Wysocka
6
Robert
Bartecki
12
Aldona
Nowak
14
```

Wyjście

```
Robert
Bartecki
12
```

Program powinien działać w pesymistycznym czasie liniowym.