

Zawody

Tradycją stało się już, że zawody algorytmiczne organizowane przez Warszawską Wyższą Szkołę Informatyki są niezwykle popularne i prestiżowe. Drużyny reprezentujące uczelnie z całej Polski zjeżdżają do Warszawy, aby spróbować swoich sił w rozwiązywaniu zadań.

Organizatorzy całkiem nieźle radzą sobie z wymyślaniem skomplikowanych i zawiłych problemów jednak mają również słabą stronę – zupełnie nie radzą sobie z interpretacją wyników. Podczas zawodów panuje chaos, nigdy nie wiadomo jaka uczelnia przechodzi do kolejnej rundy, a jaka odpada. Nadszedł czas, aby to zmienić!

Zasady zawodów są następujące:

- Każda uczelnia może wystawić do zawodów dowolną ilość drużyn
- Nazwa każdej drużyny to nazwa uczelni jaką reprezentuje. Jeżeli uczelnia wystawiła więcej niż jeden zespół do nazwy drużyny dołączany jest jej numer.
- Do finału zawodów maksymalnie może awansować m drużyn, przy czym z każdej uczelni awansuje tylko jedna drużyna, ta która była najwyższej w rankingu

Jako, że jesteś świetnym programistą to właśnie Tobie powierzono opanowanie bałaganu podczas zawodów. Napisz program, który odnajdzie pierwszą uczelnię (według rankingu), której żadna drużyna nie awansowała do finału i wypisze nazwę najlepszej z jej drużyn.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n oraz m ($10 \leq n \leq 100$, $1 \leq m \leq 9$) oznaczające odpowiednio ilość drużyn, które startowały w zawodach oraz liczbę drużyn kwalifikujących się do finału.

W kolejnych n liniach znajdują się nazwy drużyn. Linia i – ta zawiera nazwę drużyny, która zajęła i – te miejsce w rankingu. Nazwa drużyny może składać się z samej nazwy uczelni albo z nazwy uczelni i numeru drużyny. Nazwa uczelni może zawierać wielkie i małe litery alfabetu angielskiego oraz spacje, zaś numer drużyny ma postać "#nr", gdzie nr jest zastąpiony numerem drużyny. Nazwa uczelni jest oddzielona od numeru drużyny pojedynczą spacją. Całkowita długość nazwy drużyny nie przekroczy 50 znaków.

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia wypisz nazwę szukanej drużyny.

Przykład #1

Dla danych:

```
10 2
Uniwersytet Warszawski #4
Uniwersytet Warszawski #2
Uniwersytet Jagiellonski #2
Uniwersytet Jagiellonski #1
Warszawska Wyzsza Szkola Informatyki
Politechnika Poznanska #1
```

Uniwersytet Wroclawski
Uniwersytet Warszawski #3
Uniwersytet Warszawski #1
Politechnika Poznanska #2

Twój program powinien wypisać:

Warszawska Wyzsza Szkola Informatyki

Przykład #2

Dla danych:

10 3
Uniwersytet Warszawski #4
Uniwersytet Warszawski #2
Uniwersytet Jagiellonski #2
Uniwersytet Jagiellonski #1
Warszawska Wyzsza Szkola Informatyki
Politechnika Poznanska #1
Uniwersytet Wroclawski
Uniwersytet Warszawski #3
Uniwersytet Warszawski #1
Politechnika Poznanska #2

Twój program powinien wypisać:

Politechnika Poznanska #1