

Stowarzyszenie Talent organizuje szkolenie dla młodych programistów. W ramach tego przedsięwzięcia odbędzie się n kursów, na które zapisało się łącznie m uczniów, ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do m . Uczestnicy mogą zapisać się na więcej niż jeden kurs. Stowarzyszenie Talent chce wręczyć nagrodę specjalną dla najbardziej zaangażowanego ucznia, czyli takiego, który brał udział w największej liczbie kursów. Twoim zadaniem jest wytypować uczestnika, który zostanie nagrodzony. Niestety, nagroda jest tylko jedna. W przypadku, gdy dwóch lub więcej uczniów uczestniczyło w największej liczbie kursów, wygrywa ten o najmniejszym numerze.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne n i m ($1 \leq n, m \leq 200\,000$), oznaczające kolejno liczbę kursów i liczbę uczestników. Po nim następuje n wierszy, gdzie i -ty z nich to lista uczestników, którzy zapisali się na i -ty kurs. Lista rozpoczyna się liczbą naturalną l_i ($1 \leq l_i \leq m$), oznaczającą liczbę uczestników na i -tym kursie. Po niej następuje l_i liczb naturalnych a_j ($1 \leq a_j \leq m$), oznaczających numery uczestników i -tego kursu. Możesz założyć, że na liście jednego kursu dany uczestnik wystąpi co najwyżej raz, oraz że suma wszystkich l_i nie przekroczy 10^6 .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się numer uczestnika, który zapisał się na największą liczbę kursów. W przypadku remisu, należy podać uczestnika o najmniejszym numerze.

Przykłady

Wejście: 3 5 3 1 2 3 2 3 5 3 1 3 5 Wyjście: 3	Wejście: 5 8 4 3 2 7 4 1 8 3 5 1 3 7 6 2 1 8 3 4 5 5 7 6 2 4 5 Wyjście: 2	Wejście: 5 5 1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 Wyjście: 1
---	---	---