

Zadanie Kto wygra bitwę? (kwb)

Bajtocja, Bitocja, Ramlandia i wiele innych nacji nie najlepiej się ostatnimi czasy dogaduje. Ciągłe sprzeczki, niezdrowa rywalizacja i narastająca niechęć sięgnęły ostatnio zenitu, co w rezultacie doprowadziło do wojny na wielką skalę. Jak to zwykle jednak bywa, niektórzy i przy takich tragediach są w stanie zwęszyć interes...

Bajazar, sprytny krętać, jest posiadaczem istotnej dla zrealizowania jego celu, strategicznej informacji - wie, że **jedna z armii liczy ponad połowę wszystkich zgromadzonych na polu bitwy żołnierzy**, co może nie być wcale tak oczywiste na pierwszy rzut oka. Dzięki optymalnemu przebiegowi treningów, żołnierze każdej armii są tak samo wartościowi – o wygranej stanowi jedynie przewaga liczebna.

Wynajął Ciebie, byś wskazał mu która to armia jest najliczniejsza, aby Bajazar mógł obstawić skutecznie zawczasu zwycięzcę starcia i zgarnąć na tym fortunę.

Stojąc na wzgórzu obserwujesz pole bitwy. Podaj numer najliczniejszej armii.

Wejście:

Dana są dwie liczby całkowite N, M ($1 \leq N, M$ oraz $N * M \leq 10^6$) oznaczające wymiary widzianego ze szczytu wzgórza pola bitwy. W kolejnych N wierszach znajduje się po M liczb X ($1 \leq X \leq 10^6$) oddzielonych spacją, z których każda oznacza obecność żołnierza armii oznaczonej numerem X na polu bitwy (przy czym 0 oznacza niezajęte przez nikogo pole)

Wyjście:

Wypisać należy numer najliczniejszej armii.

Podzadania:

$N * M \leq 10^3$	20pkt
$N * M \leq 10^5$	30pkt
$N * M \leq 10^6$	50pkt

Przykład 1:

Wejście:

3 4

0 4 5 1

1 4 0 4

0 0 4 0

Wyjście:

4

Wyjaśnienie:

Na polu bitwy jest 7 żołnierzy;
ponad połowa z nich należy
do armii nr 4

Przykład 2:

Wejście:

2 2

2 1

0 1

Wyjście:

1
