

# Zadanie: GLO

## Głosowanie



Olimpijskie Kółko Informatyczne, grupa początkująca. Dostępna pamięć: 32 MB. 24.11.2012

Bajtocja zbyt długi czas była już monarchią. Zbuntowani mieszkańcy zdetronizowali króla i ogłosili powszechne wybory. Każdy mieszkaniec ma jeden głos, a zwycięża osoba, która zdobędzie ponad połowę wszystkich głosów. Jeśli jednak nikt nie uzyska tak znacznej przewagi, byłym monarcha znów samozwańczo ogłosi się królem. Czy Bajtocja nadal będzie rządzona przez tyrana?

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się liczby  $n$  i  $k$  oznaczające odpowiednio liczbę mieszkańców Bajtocji i liczbę kandydatów. Liczby te spełniają zależności  $1 \leq n \leq 10^6$  oraz  $1 \leq k \leq 10^9$ . Dodatkowo w testach wartych łącznie 50% punktów zachodzi  $1 \leq k \leq 10^6$ .

W drugiej linii wejścia znajduje się  $n$  podzielanych spacjami liczb:  $a_1, a_2, \dots, a_n$  z zakresu  $\{1, 2, \dots, k\}$ . Liczba  $a_i$  oznacza numer kandydata, na którego zagłosował  $i$ -ty mieszkaniec Bajtocji. Każdy z kandydatów ma unikatowy numer z zakresu  $\{1, 2, 3, \dots, k\}$ .

### Wyjście

Program powinien wypisać jedną linię zawierającą napis BAJTOCJA URATOWANA w przypadku, gdy nowy monarcha zostanie wybrany bądź NIHIL NOVI w przeciwnym wypadku.

**Uwaga:** wielkość liter ma znaczenie.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

7 4  
4 1 2 4 1 4 4

poprawnym wynikiem jest:

BAJTOCJA URATOWANA

a dla danych:

6 4  
4 1 2 4 1 4

poprawnym wynikiem jest:

NIHIL NOVI

**Wyjaśnienie do przykładu:** w pierwszym teście kandydat nr 4 zdobył ponad połowę z siedmiu głosów i zostanie wybrany na nowego króla. W drugim teście żaden z kandydatów nie zdobył ponad połowy głosów.