

# КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

## зимен семестър 2015/2016

### Контролно 1

#### ЗАДАЧА Подредица

Дадена е редица от **N** числа. Пенчо се опитва да намери най-голямото число **L**, такова че в зададената редица съществува подредица от **K** на брой последователни числа всяко от което е по-голямо или равно на **L**. Тъй като Пенчо не е карал практикум по ДАА, ви моли да напишете програма която намира въпросното **L**.

#### Вход

1-ви ред: 2 числа, **N** и **K**, разделени с интервал ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ,  $1 \leq K \leq N$ )  
следващите **N** реда: числата от редицата, по едно на ред, всяко от което  $\leq 2\,000\,000$ .

#### Изход

Един ред с числото **L** – най-голямото число за което съществува желаната подредица с дължина **K**.

#### Пример

Вход	Изход
10 3 3 5 7 6 2 9 1 4 4 7	5

(Най-голямото възможно **L** е 5; при него имаме подредицата 5, 7 и 6)