

## Kino

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/kino/site/>

### Języki angielski to konieczność

Rysiek ma kłopoty z nauką języka angielskiego. Błyskawicznie zapomina słówka.

### Czy można ćwiczyć zapamiętywanie?

Jego Rodzice wierzą w to, że pamięć można wyćwiczyć. A najlepiej na długich ciągach liczb.

### A więc ćwiczymy...

Dlatego Rysiek ze swoim Tatą grają w grę. Tata na głos czyta liczby, zaś Rysiek ma powiedzieć jaka jest największa liczba spośród  $k$  ostatnich powiedzianych przez Tatę.

### Nagroda

Jeśli Rysiek odpowie na wszystkie pytania, w nagrodę będzie mógł w niedzielę pójść do kina na dowolnie wybrany film. Chyba sami rozumiecie, że jest odpowiednio zmotywowany,

### Twoja rola

Rysiek może ma i słaba pamięć, ale jest nie lada spryciarzem. Poprosił Ciebie, byś napisał mu program, który odpowie na wszystkie pytania Rodziców.

### Wejście

W pierwszej linii znajdują się 2 liczby

$$n, k$$

oznaczające

$n$  – ilość liczb które powiedział Tata

$k$  – spośród ilu ostatnich liczb Rysiek ma powiedzieć maksymalną

przy czym

$$1 \leq n \leq 3 * 10^6$$

$$1 \leq k \leq n$$

W kolejnej linii znajduje się  $n$  liczb (od 1 do 1 do  $10^8$ ) które powiedział Tata.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać dokładnie  $n$  liczb oddzielonych spacją.

Każda z wypisanych liczb powinno być maksymalną liczbą spośród  $k$  ostatnich liczb wypowiedzianych przez Tatę.

## Przykład 1

### Wejście

9 3            *(6 liczb wypowiada Tata, mówimy maksimum spośród 3 ostatnich)*

5 2 6 5 6 7 3 2 1 (liczby wypowiedziane przez Tatę)

### Wyjście

5 5 6 6 6 7 7 7 3

### Wyjaśnienie przykładu

Najpierw mamy liczbę 5 – tylko ona jest największa

5 2 – największa jest dalej 5

5 2 6 – największa jest 6

5 2 6 5 – 3 ostatnie to 2 6 5 - największa jest 6

5 2 6 5 6 – 3 ostatnie to 6 5 6 - największa jest 6

5 2 6 5 6 7 – 3 ostatnie to 5 6 7 - największa jest 7

5 2 6 5 6 7 3 – 3 ostatnie to 6 7 3 - największa jest 7

5 2 6 5 6 7 3 2 – 3 ostatnie to 7 3 2 - największa jest 7

5 2 6 5 6 7 3 2 1 – 3 ostatnie to 3 2 1 - największa jest 3