# Natjecateljsko programiranje

## Fakultet elektrotehnike i računarstva 2014/2015 Međuispit

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

## **SARMA**

Autor: Dino Šantl, Dominik Gleich

Mirko je bivši student FER-a koji voli jesti sarmu. Kako su mu računala dosadila odlučio je otvoriti tvornicu sarmi. Sarme kroz proizvodni proces putuju na traci i prije nego se počinju pakirati mjeri se kvaliteta sarme.

Kvaliteta sarme označava se prirodnim brojem  $\mathbf{K}$ . Mirko je odlučio bilježiti kvalitetu sarmi. Na dan se proizvedu milijarde sarmi i nemoguće je zabilježiti sve podatke. Zato Mirko promatra kvalitetu  $\mathbf{M}$  najboljih do tada proizvedenih sarmi. Za promatrani skup od  $\mathbf{M}$  sarmi (ili manje ako je do tada proizvedeno manje od  $\mathbf{M}$  sarmi), Mirka zanima kolika je kvaliteta najlošije nakon svake proizvedene sarme.

#### Ulaz

Prva linija sadrži broj proizvedenih sarmi **N**.  $(1 \le \mathbf{N} \le 10^5)$ .

Druga linija sadrži broj **M** koji predstavlja koliko najboljih se proučava.  $(1 \le M \le N)$ .

U trećoj liniji nalazi se niz brojeva duljine  ${\bf N}$  odvojenih razmakom koji predstavljaju kvalitetu sarme. Prvi broj predstavlja prvu proizvedenu sarmu i tako redom. Što je broj veći kvaliteta je bolja. Najveća kvaliteta neće biti veća od  ${\bf 10}^7$ .

#### Izlaz

Za svaku proizvedenu sarmu u novi redak ispišite najgoru od najboljih M do tada proizvedenih sarmi.

## Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
10	10
4	9
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	8
	7
	7
	7
	7
	7
	7
	7