

Zadan je niz brojeva i prirodan broj K .

U nizu tražimo najveći broj na pozicijama djeljivim s K , pri čemu pozicije brojeva u nizu brojimo od nule. Drugim riječima, tražimo najveći broj na pozicijama $0, K, 2K, 3K, \dots$. Ako najvećih brojeva među njima ima više, biramo prvi najveći. Pronađeni broj brišemo iz niza, pri čemu se brojevi koji slijede nakon njega prirodno pomiču za jedno mjesto ulijevo, tj. mijenjaju svoje pozicije popunjavajući nastalu "rupu".

Opisani korak ponavljamo dok god ima brojeva u nizu. Napišite program koji to čini umjesto nas.

ULAZNI PODATCI

U prvom su retku prirodni brojevi N i K ($2 \leq K \leq N \leq 100\,000$).

U sljedećem je retku N prirodnih brojeva s vrijednostima iz intervala $[1, N]$ koji čine zadani niz, redom od nultog do $(N - 1)$. broja.

IZLAZNI PODATCI

Ispišite N prirodnih brojeva, pri čemu je i -ti ispisani broj jednak broju obrisanim u i -tom koraku.

BODOVANJE

podzadatak	broj bodova	dodatna ograničenja
1	7	$N \leq 1000$
2	25	$K = 2$
3	23	$K \leq 10$
4	25	$100 \leq K \leq N$
5	20	bez dodatnih ograničenja

PROBNI PRIMJERI

ulaz

```
10 2
2 3 1 9 10 4 5 6 1 5
```

izlaz

```
10
6
4
5
2
9
3
5
1
1
```

ulaz

```
10 3
2 3 1 9 10 4 5 6 1 5
```

izlaz

```
9
10
4
5
6
2
5
3
1
1
```