

## KSOR

Autor: **Nepoznat**  
Prilagodio/la: **Ivan Mandura**

Zadan je niz **A** koji se sastoji od **N** jedinstvenih cijelih brojeva.

Definirajmo operaciju **ksor** nad nizom jedinstvenih elemenata kao **xor** (eksplicitno ili) dva najveća elementa tog niza.

Mirko može odstraniti proizvoljan broj elemenata s početka i/ili kraja niza. Broj odstranjenih elemenata s početka ne mora biti jednak broju odstranjenih s kraja niza.

Koji je maksimalan **ksor** koji Mirko može ostvariti nakon što odstrani proizvoljan broj elemenata s početka i/ili kraja niza?

### Ulaz

Prva linija sadrži broj elemenata niza **N** ( $2 \leq N \leq 100$ ).

Druga linija sadrži **N** cijelih brojeva ( $1 \leq A[i] \leq 2^{30}$ ).

### Napomena:

U primjeru vrijednom dodatnih 100 bodova broj elemenata niza **N** će iznositi  $10^5$ .

### Izlaz

U prvi i jedini redak ispisati maksimalan **ksor** koji Mirko može ostvariti.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5 5 2 1 4 3	7
5 9 8 5 3 7	15