

# Dva bitna niza

Data su dva niza bitova, tj. dva niza sa ciframa 0 i 1. Zadatak je da se zamene sve nule parnim prirodnim brojevima, sve jedinice neparnim prirodnim brojevima, tako da se nijedan broj ne koristi više od jednom i da su oba niza rastuća. Najveći broj u tim nizovima treba da bude najmanji mogući.

## Input Format

Prvi niz je dužine  $n$ , drugi dužine  $m$ . U prvom redu je  $n + 1$  celih brojeva, prvi je broj  $n$ , a ostali su elementi niza. U drugom redu je  $m + 1$  celih brojeva, prvi je broj  $m$ , a ostali su elementi niza.

## Constraints

$$0 \leq n \leq 5000, 1 \leq m \leq 5000$$

Podzadaci:

- 1. podzadatak, 15% poena,  $n = 0$ , prvi niz je prazan
- 2. podzadatak, 20% poena, prvi niz se sastoji samo od nula
- 3. podzadatak, 15% poena,  $n, m \leq 500$
- 4. podzadatak, 40% poena, nema ograničenja.

$$T = 1s, M = 512MB$$

## Output Format

Najmanji mogući najveći broj.

## Sample Input 0

```
0
4 1 0 1 1
```

## Sample Output 0

```
5
```

## Sample Input 1

```
4 0 1 0 1
4 1 0 0 1
```

## Sample Output 1

```
9
```

## Explanation 1

Jedno od mogućih rešenja je 2, 3, 4, 5 i 1, 6, 8, 9.

### Sample Input 2

```
5 0 1 0 0 1
4 0 0 0 1
```

### Sample Output 2

```
13
```

### Explanation 2

Jedno od mogućih rešenja je 2, 3, 6, 8, 9 i 4, 10, 12, 13.