

# MOR

Flash memorija je vrsta elektroničke memorije koja ne gubi informacije kada se prekine napon.

Vi ste nedavno patentirali i proizveli novu vrstu jeftine memorije koju ste nazvali MOR. MOR je naročito jeftina u proizvodnji, ali je složenija za rukovanje zbog svojih određenih ograničenja.

MOR memorija se sastoji od niza od  $M$  blokova, gdje se svaki blok sastoji od tačno  $K$  bitova. Kod MOR memorije nije uvijek moguće postaviti pojedini bit na željenu vrijednost već su dopuštene samo sljedeće operacije:

- Pojedini bit možemo postaviti na 0 te ova operacija traje 1 milisekundu.
- Sve bitove u pojedinom bloku možemo postaviti na 1 te ova operacija traje 100 milisekundi.

Napišite program koji će za zadano početno i traženo stanje memorije pronaći najmanje vrijeme potrebno da se memorija iz početnog stanja dovede u traženo.

## Ulaz

U prvom redu nalaze se dva prirodna broja,  $M$  i  $K$  međusobno odvojena razmakom - broj blokova i broj bitova u pojedinom bloku.

U drugom redu nalazi se niz od tačno  $M * (K + 1) - 1$  znakova - početno stanje memorije.

U trećem redu nalazi se niz od tačno  $M * (K + 1) - 1$  znakova - traženo stanje memorije.

Početno i traženo stanje memorije su nizovi znakova koji se sastoje od  $M$  blokova međusobno odvojenih znakom  $|$  (vertikalna crta, ASCII 124), a svaki blok se sastoji od tačno  $K$  znakova  $0$  ili  $1$  koje predstavljaju vrijednost određenog bita u bloku.

## Ograničenja

$$\begin{aligned} M, K &\leq 20 \\ M * K &\leq 80 \end{aligned}$$

## Izlaz

U prvi i jedini red izlaza potrebno je ispisati najmanje moguće vrijeme u milisekundama potrebno da se memorija postavi u traženo stanje.

## Primjeri

### Ulaz 1

```
2 4
0110|1000
0000|0000
```

### Izlaz 1

3

### Ulaz 2

```
2 4
0110|1000
0000|0001
```

### Izlaz 2

105

### Ulaz 3

```
3 3
110|011|111
101|111|011
```

### Izlaz 3

202