

# К үет массив

Энэхүү даалгавар нь бүх гишүүд нь 1 эсхүл 2 гэсэн утга авдаг массивтай ажиллана.

Хэрэв  $a$  массивын урт нь  $k$ -д хуваагддаг ба ямар нэг  $k$  урттай  $b$  массив яг  $\frac{n}{k}$  удаа дэс дараалласан байдалтай оршиж байвал  $a$  массивыг  $k$  үет массив гэж нэрлэнэ. Өөрөөр хэлбэл Хэрэв үеийн урт нь  $k$  байвал тухайн  $a$  массив нь  $k$  үет байх болно.

Жишээ нь  $n$  урттай ямар ч массив нь  $n$ -үет болно.  $[2, 1, 2, 1, 2, 1]$  массив нь 2 болоод 6-үетийн нөхцөлийг зэрэг хангах ба  $[1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1]$  массив нь 3 болоод 9-үетийн нөхцөлийг зэрэг хангана.

Зөвхөн 1 ба 2 гэсэн тоог агуулах  $a$  массив өгөгдсөн бол  $k$  үет болгохын тулд хамгийн багадаа хичнээн тоог өөрчлөх хэрэгтэй бэ? Хэрэв  $a$  массив нь  $k$  үет байвал буцаах утга нь 0-тэй тэнцүү байна.

## Input

Эхний мөрөнд  $n, k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 100$ ) тоо өгөгдөнө.  $n$  нь массивын урт ба  $n$  нь ямагт  $k$ -д хуваагддаг байхаар өгөгдөнө. Хоёр дахь мөрөнд  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 2$ ) массив өгөгдөнө.  $a_i$  нь  $a$  массивын  $i$  дахь гишүүний утга болно.

## Output

$k$  үет болгохын тулд хамгийн багадаа хичнээн гишүүний утгыг өөрчлөх хэрэгтэй болох ганц тоог хэвлэнэ. Хэрэв массив нь аль хэдийн  $k$  үет байваас 0-г хэвлэнэ.

## Example

**Input 1:**

```
6 2
2 1 2 2 2 1
```

**Output 1:**

```
1
```

**Input 2:**

```
8 4
1 1 2 1 1 1 2 1
```

**Output 2:**

```
0
```

**Input 3:**

```
9 3
2 1 1 1 2 1 1 1 2
```

**Output 3:**

