

# 2019年北邮网安杯线下赛 决赛 进行中

[添加提问 \(/contest/12/clarification/add/\)](/contest/12/clarification/add/)

**New Notification:** 温馨提示：选手可以多尝试不同的题目 (</contest/12/notification/>)

[测验首页 \(/contest/12/\)](/contest/12/)    [提交代码 \(/contest/12/submit/\)](/contest/12/submit/)    [结果列表 \(/contest/12/submission/\)](/contest/12/submission/)

[提问列表 \(/contest/12/clarification/\)](/contest/12/clarification/)    [排行榜 \(/contest/12/board/\)](/contest/12/board/)

**课程分班** 2019年北邮网安杯现场赛

**当前时间** 2019-03-17 10:28:56      **开始时间** 2019-03-17 08:30:00      **总长** 180 分钟      **剩余** 1:01:03

## C. 解码 ( 100分 )

运行时间限制: 1000

运行内存限制: 65536

作者: admin

是否specialjudge: False

### 题目描述

#### 问题描述

考虑一种加密方式：对于长度为  $N$  的01串，每次右移一位，重复写  $K - 1$  次，再把所有串（包括原串）对齐每一位进行不进位的异或求和，得到一个长度为  $N + K - 1$  的串，例如：

$N = 7, K = 4$  ,原串为 1001010

```
1.    1001010
2.    1001010
3.     1001010
4. xor  1001010
5. -----
6.    1110100110
```

得到的串为 1110100110

现在给你  $N, K$  以及加密后的串, 求原串是什么。

### 输入格式

第一行两个整数  $N, K$  ( $N, K \leq 5 \times 10^5$ ).

第二行是一个长度为  $N + K - 1$  的01串, 表示加密后的串。

### 输出格式

输出一个01字符串, 表示原串。

### Sample Input

```
10 4
0001010010100
```

### Sample Output

```
0001111100
```

[提交题目 \(/contest/12/submit/?index=C\)](/contest/12/submit/?index=C)

© 2016-2019 <BUPT ACM>