

# Сургууль дахь оочер

Завсарлагаанаар хүүхдүүд сургуулийн дэлгүүрт  $n$  урттай дараалал үүсгэдэг байв. Анх тэд хэн түрүүлж ирсэнээрээ дараалал үүсгэсэн. Гэвч хэсэг хугацааны дараа хөвгүүд охидуудын урд зогсохоосоо санаа зовж секунд болгон охидыг урагшлуулж байв.

Энэ үйл явдлыг илүү тодорхой дүрслэе. Анх дараалалд байсан хүмүүсийг 1-ээс  $n$  хүртэл дугаарлая, 1 дугаартай хүн эхэлж үйллүүлнэ. Тэгвэл  $x$  дэх цагт  $i$  дахь байрлалд банди харин  $i+1$  байрлалд охин байвал  $x+1$  цагт  $i$  дахь байрлалд охин орж  $i+1$  байрлалд банди орох юм. Цаг нь секундээр өгөгдсөн.

Танд хүүхдүүдийн анхны байрлал байгаа бол  $t$  секундын дараа дараалал ямар байдалтай болохыг тодорхойл.

## Input

Эхний мөрөнд  $n, t$  ( $1 \leq n, t \leq 50$ ) тоонууд өгөгдөнө.

Дараагийн мөрөнд хүүхдүүдийн анхны байрлалуудыг агуулах  $s$  тэмдэгт мөр өгөгдөнө. Хэрэв  $i$  дахь байрлалд банди байвал "B" охин байвал "G" үсэг байна.

## Output

$t$  секундийн дараах  $S$  дараалал болох  $a$  тэмдэгт мөрийг хэвлэ. Хэрэв  $i$  дахь байрлалд банди байвал "B" үсэг байна. Харин эсрэг тохиолдолд "G" үсэг байна.

## Example

### Input 1:

5 1  
BGGBG

### Output 1:

GBGGB

### Input 2:

5 2  
BGGBG

### Output 2:

GGBGB

### Input 3:

4 1  
GGGB

### Output 3:

