

# Mã hóa xoay vòng

input file: stdin output file: stdout

time limit: 1000 ms memory limit: 1256000kB

Trum và bạn gái gửi thư cho nhau dạng mã hóa, khóa giải mã là một số nguyên k. Các ký tự trong thư sẽ được dịch chuyển k ký tự. Ví dụ xét thông điệp **ABCD WXYZ?**, k=2 sẽ thu được thông điệp mã hóa là **CDEF YZAB?**. Lưu ý: Trum sẽ viết toàn bộ bức thư bằng chữ hoa, có thể có khoảng trắng và các ký tự khác.

### Task

Hãy viết chương trình giúp Trum tự động mã hóa bức thư. Chỉ mã hóa các ký tự hoa.

#### Input

- Dòng thứ nhất chứa số hai số nguyên dương n,k là xâu cần mã hóa và số ký tự sẽ xoay vòng thỏa  $1 \le n \le 100, 0 \le k \le 26$ .
- $\bullet\,$  N dòng tiếp theo mỗi dòng là một xâu có độ dài không quá 1000 ký tự.

## Output

 $\bullet$  In ra n dòng, mỗi dòng là một xâu sau khi đã mã hóa xoay vòng.

#### **Samples**

${\rm input}$	output
1 2	CDEF YZAB?
ARCD WXY7?	