

Mã hóa xoay vòng

Vì muốn mã hóa bức thư gửi cho bạn gái nên Trum đã thực hiện mã hóa vòng như sau:

Trum và bạn gái đã trao đổi cho nhau một số k trước mỗi lần gửi thư.

Khi gửi thư Trum sẽ mã hóa vòng bức thư của mình bằng cách dịch chuyển các ký tự trong bức thư k ký tự.

Ví dụ: với $k = 2$ và nội dung bức thư "*ABCD WXYZ?*" sẽ có kết quả 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.

Nhiệm vụ:

Vì là thư gửi cho bạn gái nên khá dài, bạn hãy viết chương trình giúp Trum tự động mã hóa bức thư. Chỉ mã hóa các ký tự hoa.

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất chứa số n và k nguyên dương là số đoạn văn bản trong bức thư và số ký tự sẽ xoay vòng ($1 \leq n \leq 100$, $0 \leq k \leq 26$).
- n dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi là một đoạn văn bản trong bức thư có độ dài không quá 1000 ký tự

Dữ liệu ra:

- In ra n dòng, mỗi dòng là một chuỗi sau khi đã mã hóa xoay vòng.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
1 2 ABCD WXYZ?	CDEF YZAB?

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
3 2 MY SWEETHEART! WOULD YOU LIKE TO GO TO THE ZOO WITH ME? LOVE	OA UYGGVJGCTV! YQWNF AQW NKMG VQ IQ VQ VJG BQQ YKVJ OG? NQXG