

Caesar Cipher (PE0026.*)

Julius Caesar bảo vệ các thông tin quan trọng bằng mã hóa mật mã. Mật mã của Caesar được thực hiện bằng cách dịch chuyển các ký tự chữ cái sang phải k lần. Nếu như ký tự đó vượt quá ký tự cuối cùng của bảng chữ cái thì nó được chuyển lên đầu. Ví dụ với $k = 3$, các chữ cái w, x, y, z được dịch chuyển thành z, a, b, c

Yêu cầu: Cho chuỗi s có n ký tự và số nguyên dương k , hãy mã hóa chuỗi s bằng cách dùng mật mã của Caesar.

Lưu ý: mật mã của Caesar chỉ mã hóa các ký tự chữ cái.

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 100$)
- + Dòng thứ 2 ghi chuỗi s
- + Dòng thứ 3 ghi số nguyên dương k ($0 \leq k \leq 100$)

Kết quả: ghi ra chuỗi s sau khi đã mã hóa

Ví dụ:

Input	output
12 Hello_World! 4	Lipps_Asvph!