

[THT23 - Nam Từ Liêm - A] Bài 4: Giải mã

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Bài 4. Giải mã (2,0 điểm)

Trong mật mã học, mật mã Caesar, là một trong những mật mã đơn giản và được biết đến nhiều nhất. Hệ mã Caesar là một hệ mã hóa thay thế đơn âm, làm việc trên bảng chữ cái tiếng Anh 26 ký tự.

Để mã hoá một chuỗi, ta thực hiện thay thế các ký tự trong chuỗi gốc bằng các ký tự đứng sau nó K vị trí trong bảng chữ cái. Ví dụ: với $K = 3$ và chuỗi gốc là “hoithitinhoc tre” thì chuỗi sau khi mã hoá là “krlwklwlqkrfwuh”

Yêu cầu: Cho số K và một chuỗi, giải mã chuỗi đó.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất chứa một số nguyên dương K ($1 \leq K \leq 25$).
- Dòng thứ hai chứa chuỗi sau khi đã mã hoá có độ dài không vượt quá 256, chỉ gồm các ký tự in thường trong bảng chữ cái tiếng Anh.

Kết quả: Một dòng duy nhất chứa chuỗi sau khi giải mã.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
3 krlwklwlqkrfwuh	hoithitinhoc tre