

Bài 123: Chuỗi dịch vòng

Bạn được cho một chuỗi $S = S_1S_2\dots S_N$ gồm các chữ số, chữ cái tiếng Anh in thường và in hoa. Tất cả các chuỗi dịch vòng của chuỗi S được liệt kê theo bảng sau:

STT	Chuỗi đầy vòng
1	$S_1S_2S_3\dots S_n$
2	$S_2S_3\dots S_nS_1$
3	$S_3\dots S_nS_1S_2$
...	...
N	$S_n\dots S_1S_2S_3$

Nhiệm vụ của bạn là hãy đưa ra toàn bộ chuỗi dịch vòng của S theo thứ tự như bảng trên.

Đầu vào

Một dòng duy nhất chứa chuỗi S khác rỗng có độ dài không quá 100.

Đầu ra

In ra N dòng (N là độ dài chuỗi S), mỗi dòng ghi một chuỗi vòng của S

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
abC1	abC1 bC1a C1ab 1abC

Chú ý

- Phải đưa ra kết quả theo đúng thứ tự, mọi thứ tự khác đưa ra đều không có điểm.
- Ví dụ kết quả đưa ra như sau sẽ bị coi là sai:
abC1
C1ab
bC1a
labC