

소프트웨어 입문 설계

실습 문제12

Circular

12345를 오른쪽으로 한 번 shift 시키면 51234가 되고, 오른쪽으로 두 번 shift 시키면 45123이 된다. String 을 입력 받았을 때, 오른쪽으로 shift 시켜서 나올 수 있는 모든 string 을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력)

한 개의 string 이 주어진다.

길이는 500보다 크지 않다고 가정해도 좋다.

출력)

나올 수 있는 모든 string 을 출력한다.

제일 첫 번째 줄에는 입력 받은 string 을 출력하고, 그 다음 줄에는 오른쪽으로 한번 shift 한 string 을, 그 다음 줄에는 오른쪽으로 두 번 shift 한 string 을 출력하고, 이와 같이 shift 로 생성 가능한 모든 string 을 출력한다. 중간에 중복되는 string 이 나올 수도 있지만, 무시하고 한 칸씩 shift 해서 나오는 string 을 모두 출력하도록 한다.

실행 예제)

```
abcdefg
abcdefg
gabcdef
fgabcde
efgabcd
defgabc
cdefgab
bcdefga
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

첫 줄이 입력, 그 다음 줄부터 출력.