

문제 F. 송고한 만들기

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

$2 \times N$ 크기의 격자에 s, k, h를 같은 개수만큼 배치하려고 한다. 이때 N 은 3의 배수이다.

다음은 모두 만족하는 인덱스 세 개의 순서쌍 $((X_1, Y_1), (X_2, Y_2), (X_3, Y_3))$ 를 **송고한 쌍**이라고 하자.

- 세 칸 $(X_1, Y_1), (X_2, Y_2), (X_3, Y_3)$ 에 적힌 문자가 각각 s, k, h이다.
- (X_1, Y_1) 와 (X_2, Y_2) 는 인접한 칸이다.
- (X_2, Y_2) 와 (X_3, Y_3) 는 인접한 칸이다.

송고한 쌍의 개수가 최대가 되게 하는 격자를 구성하여라.

입력

첫 번째 줄에 정수 N 이 주어진다.

출력

조건을 만족하는 격자를 길이 N 의 문자열 두 줄로 출력한다.

가능한 답이 여러 가지인 경우 그중 아무거나 하나를 출력한다.

제한

- $3 \leq N \leq 300\,000$
- N 은 3의 배수

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
9	SHKHSKSKH HKSSKHKHS