

2024년도 BUG X 윤김 프로그래밍 대회

문제 F. 딸기 당근 수박 참외 메론 게임

시간 제한 1 초
메모리 제한 128 MB

<딸기 당근 수박 참외 메론 게임> 은 가장 인기 있는 술 게임 중 하나이다.
이 게임의 진행 방식은 아래와 같다.
첫 번째 사람이 박자에 맞춰 딸기를 외친다.
그 다음 사람은 딸기 당근을 외친다.
그 다음 사람은 딸기 당근 수박을 외친다.

...

이렇게 '딸기 당근 수박 참외 메론' 까지 외쳤다면 그 다음 사람은 '딸기 당근 수박 참외 메론 딸기'를 외치며 과일은 다시 처음으로 되돌아 간다. 보기에는 단순한 게임이지만 술을 마신 상태로 이 게임을 한다면 본인이 외쳐야 할 과일을 헷갈릴 수밖에 없다.

게임을 좋아하는 개발자 상상부기는 이 게임의 규칙을 조금 수정해 보기로 하였다.

우선 과일은 여전히 '딸기','당근','수박','참외','메론' 을 사용한다.

첫 번째 사람은 위 과일들 중 한 개를 외친다.

두 번째 사람은 이전 사람이 외친 과일을 외치고, 이어서 이전 사람이 외친 과일이 아닌 다른 과일을 하나 외친다.

그 다음 사람도 이전 사람들이 외친 과일들을 순서대로 외치고, 이어서 바로 직전 사람이 외친 과일이 아닌 다른 과일 하나를 외친다.

예를 들어 첫 번째 사람이 '딸기'를 외쳤다고 하자.

그럼 두 번째 사람은 '딸기'를 외치고, 딸기가 아닌 다른 과일을 하나 외친다.(참외를 외쳤다고 가정한다.)

세 번째 사람은 '딸기 참외'를 외치고, 참외가 아닌 다른 과일을 하나 외친다.

그렇게 마지막 사람에 도달 할 때까지 위 과정을 반복한다.

이 새로운 게임을 플레이 할 때 마지막 사람이 외칠 수 있는 모든 과일의 조합을 구해보자.

입력

첫 번째 줄에 게임에 참여한 사람의 수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 8$)

출력

한 줄에 하나씩 문제의 조건을 만족하는 과일의 조합을 출력한다.

중복되는 조합을 여러 번 출력하면 안되며, 각 과일은 공백으로 구분해서 출력해야 한다.

과일은 초성 알파벳으로 출력하도록 하며 각 과일의 초성은 아래와 같다.

딸기(S), 당근(C), 수박(W), 참외(K), 메론(M)

조합은 사전 순으로 증가하는 순서로 출력해야 한다.('C', 'K', 'M', 'S', 'W')

2024년도 BUG X 윤김 프로그래밍 대회

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
2	C K C M C S C W K C K M K S K W M C M K M S M W S C S K S M S W W C W K W M W S