

## 1. 비밀 지도(난이도: 하)

네오는 평소 프로도가 비상금을 숨겨놓는 장소를 알려줄 비밀지도를 손에 넣었다. 그런데 이 비밀지도는 숫자로 암호화되어 있어 위치를 확인하기 위해서는 암호를 해독해야 한다. 다행히 지도 암호를 해독할 방법을 적어놓은 메모도 함께 발견했다.

1. 지도는 한 변의 길이가  $n$  인 정사각형 배열 형태로, 각 칸은 “공백”(“ ”) 또는 “벽”(“#”) 두 종류로 이루어져 있다.
2. 전체 지도는 두 장의 지도를 겹쳐서 얻을 수 있다. 각각 “지도 1”과 “지도 2”라고 하자. 지도 1 또는 지도 2 중 어느 하나라도 벽인 부분은 전체 지도에서도 벽이다. 지도 1 과 지도 2 에서 모두 공백인 부분은 전체 지도에서도 공백이다.
3. “지도 1”과 “지도 2”는 각각 정수 배열로 암호화되어 있다.
4. 암호화된 배열은 지도의 각 가로줄에서 벽 부분을 1, 공백 부분을 0 으로 부호화했을 때 얻어지는 이진수에 해당하는 값의 배열이다.

	#			#	$01001_{(2)} = 9$
#		#			$10100_{(2)} = 20$
#	#	#			$11100_{(2)} = 28$
#			#		$10010_{(2)} = 18$
	#		#	#	$01011_{(2)} = 11$

  

#	#	#	#		$11110_{(2)} = 30$
				#	$00001_{(2)} = 1$
#		#		#	$10101_{(2)} = 21$
#				#	$10001_{(2)} = 17$
#	#	#			$11100_{(2)} = 28$

▼

#	#	#	#	#
#		#		#
#	#	#		#
#			#	#
#	#	#	#	#

네오가 프로도의 비상금을 손에 넣을 수 있도록, 비밀지도의 암호를 해독하는 작업을 도와줄 프로그램을 작성하라.

### 입력 형식

입력으로 지도의 한 변 크기  $n$  과 2 개의 정수 배열  $arr1, arr2$  가 들어온다.

- $1 \leq n \leq 16$
- `arr1`, `arr2` 는 길이  $n$  인 정수 배열로 주어진다.
- 정수 배열의 각 원소  $x$  를 이진수로 변환했을 때의 길이는  $n$  이하이다. 즉,  $0 \leq x \leq 2^n - 1$  을 만족한다.

## 출력 형식

원래의 비밀지도를 해독하여 "#", 공백으로 구성된 문자열 배열로 출력하라.

## 입출력 예제

매개변수	값
<code>n</code>	5
<code>arr1</code>	[9, 20, 28, 18, 11]
<code>arr2</code>	[30, 1, 21, 17, 28]
출력	["#####", "# # #", "### #", "# ##", "#####"]

매개변수	값
<code>n</code>	6
<code>arr1</code>	[46, 33, 33, 22, 31, 50]
<code>arr2</code>	[27, 56, 19, 14, 14, 10]

매개변수	값
출력	["#####", "### #", "## ##", " ##### ", " #####", "### # "]