

## TEST 5

1. 두 정수 left와 right가 매개변수로 주어집니다. left 부터 right 까지의 모든 수들 중에서, 약수의 개수가 짝수인 수는 더하고, 약수의 개수가 홀수인 수는 뺀 수를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

▶  $1 \leq \text{left} \leq \text{right} \leq 1000$

입출력 예

s	n	result
13	17	43
24	27	52

#1>

수	약수	약수의 개수
13	1, 13	2
14	1, 2, 7, 14	4
15	1, 3, 5, 15	4
16	1, 2, 4, 8, 16	5
17	1, 17	2

즉,  $13 + 14 + 15 - 16 + 17 = 43$ 을 return해야 합니다.

## TEST 5

2. 스마트폰 전화 키패드의 각 칸에 다음과 같이 숫자들이 적혀 있습니다.



이 전화 키패드에서 왼손과 오른손의 엄지손가락만을 이용해서 숫자만을 입력하려고 합니다. 맨 처음 왼손 엄지손가락은 \* 키패드에 오른손 엄지손가락은 # 키패드 위치에서 시작하며, 엄지손가락을 사용하는 규칙은 다음과 같습니다.

1. 엄지손가락은 상하좌우 4가지 방향으로만 이동할 수 있으며 키패드 이동 한 칸은 거리로 1에 해당합니다.
2. 왼쪽 열의 3개의 숫자 1, 4, 7 을 입력할 때는 왼손 엄지손가락을 사용합니다.
3. 오른쪽 열의 3개의 숫자 3, 6, 9 를 입력할 때는 오른손 엄지손가락을 사용합니다.
4. 가운데 열의 4개의 숫자 2, 5, 8, 0 을 입력할 때는 두 엄지손가락의 현재 키패드의 위치에서 더 가까운 엄지손가락을 사용합니다. -> 만약 두 엄지손가락의 거리가 같다면, 오른손잡이는 오른손 엄지손가락, 왼손잡이는 왼손 엄지손가락을 사용합니다.

순서대로 누른 번호가 담긴 배열 numbers, 왼손잡이인지 오른손잡이인지를 나타내는 문자열 hand가 매개변수로 주어질 때, 각 번호를 누른 엄지손가락이 왼손인지 오른손인지를 나타내는 연속된 문자열 형태로 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

## TEST 5

### 제한사항

- ▶ numbers 배열의 크기는 1 이상 1,000 이하입니다.
- ▶ numbers 배열 원소의 값은 0 이상 9 이하인 정수입니다.
- ▶ hand는 “left” (왼손잡이) 또는 “right” (오른손잡이) 입니다.
- ▶ 왼손 엄지손가락을 사용한 경우는 L, 오른손 엄지손가락을 사용한 경우는 R 을 순서대로 이어 붙여 문자열 형태로 return 하주세요.

### 입출력 예

numbers	hand	result
1 3 4 5 8 2 1 4 5 9 5	right	L R L L L R L L R R L
7 0 8 2 8 3 1 5 7 6 2	left	L R L L R R L L L R R
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	right	L L R L L R L L R L

#1> 오른손잡이 입니다.

왼손 위치	오른손 위치	눌러야 할 숫자	사용한 손	설명
*	#	1	L	1은 왼손으로 누릅니다.
1	#	3	R	3은 오른손으로 누릅니다.
1	3	4	L	4는 왼손으로 누릅니다.
4	3	5	L	왼손 거리는 1, 오른손 거리는 2이므로 왼손으로 5를 누릅니다.
5	3	8	L	왼손 거리는 1, 오른손 거리는 3이므로 왼손으로 8을 누릅니다.
8	3	2	R	왼손 거리는 2, 오른손 거리는 1이므로 오른손으로 2를 누릅니다.
8	2	1	L	1은 왼손으로 누릅니다.
1	2	4	L	4는 왼손으로 누릅니다.
4	2	5	R	왼손 거리와 오른손 거리가 1로 같으므로, 오른손으로 5를 누릅니다.
4	5	9	R	9는 오른손으로 누릅니다.
4	9	5	L	왼손 거리는 1, 오른손 거리는 2이므로 왼손으로 5를 누릅니다.
5	9	-	-	

즉, L R L L L R L L R R L 을 return 합니다.

## TEST 5

3. 진하의 팀에서는 기능 개선 작업을 수행 중입니다. 각 기능은 진도가 100% 일 때 서비스에 반영할 수 있습니다. 또, 각 기능의 개발속도는 모두 다르기 때문에 뒤에 있는 기능이 앞에 있는 기능보다 먼저 개발될 수 있고, 이때 뒤에 있는 기능은 앞에 있는 기능이 배포될 때 함께 배포됩니다.

먼저 배포되어야 하는 순서대로 작업의 진도가 적힌 정수 배열 progresses와 각 작업의 개발 속도가 적힌 정수 배열 speeds가 주어질 때 각 배포마다 몇 개의 기능이 배포되는지를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

### 제한사항

- ▶ 작업의 개수는 100개 이하입니다.
- ▶ 작업의 진도는 100 미만의 자연수입니다.
- ▶ 작업의 속도는 100 이하의 자연수 입니다.
- ▶ 배포는 하루에 한 번만 할 수 있으며, 하루의 끝에 이루어진다고 가정합니다. 예를 들어 진도율이 95%인 작업의 개발 속도가 하루에 4%라면 배포는 2일 뒤에 이루어집니다.

### 입출력 예

progresses	speeds	return
93 30 55	1 30 5	2 1
95 90 99 99 80 99	1 1 1 1 1 1	1 3 2

### 입출력 예 설명

#2> 모든 기능이 하루에 1%씩 작업이 가능하므로, 작업이 끝나기까지 남은 일수는 각각 5일, 10일, 1일, 1일, 20일, 1일 입니다. 어떤 기능이 먼저 완성되었더라도 앞에 있는 모든 기능이 완성되지 않으면 배포가 불가능합니다.

따라서 5일째에 1개의 기능, 10일째에 3개의 기능, 20일째에 2개의 기능이 배포됩니다.