

# 5218번 - 알파벳 거리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2041	1292	1100	64.858%

## 문제

길이가 같은 두 단어가 주어졌을 때, 각 단어에 포함된 모든 글자의 알파벳 거리를 구하는 프로그램을 작성하시오.

두 글자  $x$ 와  $y$  사이의 알파벳 거리를 구하려면, 먼저 각 알파벳에 숫자를 할당해야 한다. 'A'=1, 'B' = 2, ..., 'Z' = 26. 그 다음  $y \geq x$ 인 경우에는  $y-x$ ,  $y < x$ 인 경우에는  $(y+26) - x$ 가 알파벳 거리가 된다.

예를 들어, 'B'와 'D' 사이의 거리는  $4 - 2 = 2$ 이고, 'D'와 'B' 사이의 거리는  $(2+26) - 4 = 24$ 이다.

## 입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 수 ( $< 100$ )가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, 두 단어가 공백으로 구분되어져 있다. 단어의 길이는 4보다 크거나 같고, 20보다 작거나 같으며, 알파벳 대문자로만 이루어져 있다.

## 출력

각 테스트 케이스 마다 각 글자의 알파벳 거리를 공백으로 구분해 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
AAAA ABCD
ABCD AAAA
DARK LOKI
STRONG THANOS
DEADLY ULTIMO
```

## 예제 출력 1 복사

```
Distances: 0 1 2 3
Distances: 0 25 24 23
Distances: 8 14 19 24
Distances: 1 14 9 25 1 12
Distances: 17 7 19 5 1 16
```

## 출처

- High School (/category/97) > University of Maryland High School Programming Contest (/category/95) > HSPC 2012 (/category/detail/452) P2번
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
  - 문제의 오타를 찾은 사람: bluepuha (/user/bluepuha) corea (/user/corea) sky1357 (/user/sky1357)
  - 잘못된 데이터를 찾은 사람: cubelover (/user/cubelover)