

En el mundo de las matemáticas y de la programación, la manipulación de números enteros dígito a dígito es una operación muy frecuente. En este problema definiremos un concepto inventado para esta evaluación: la *ampliabilidad* de dos números enteros.

Diremos que un número entero **X es ampliable a otro número entero Y**, si X es menor que Y, tiene la misma cantidad de dígitos, y cada uno de sus dígitos es menor ó igual que el dígito de Y en la misma posición. Además si X es ampliable a Y, **diremos que su grado** es la suma de las diferencias entre cada par de dígitos en la misma posición.

Entrada

La primera línea de entrada contiene un número entero **T** ($1 \leq T \leq 100$) que determina la cantidad de casos de prueba .

Cada caso de prueba consta de dos valores enteros **X** ($1 \leq X < 1000000$) e **Y** ($1 \leq Y < 1000000$). En cada caso de prueba, X e Y son números que tienen la misma cantidad de cifras.

Salida

Para cada caso de prueba, el programa debe imprimir una línea indicando si X, respecto de Y es “Ampliable” ó “No Ampliable”, en caso de que sea Ampliable, en la línea siguiente debe imprimir el grado de esa ampliabilidad... (Ver ejemplos a continuación)

Ejemplo

Entrada	Salida
4	No Ampliable
1 1	Ampliable
4545 4646	2
123456 345678	Ampliable
123 211	12
	No Ampliable