

Problema A

Armstrong

Nome base: armstrong

Tempo limite: 1s

Dado um intervalo de números inteiros positivos, você deve encontrar aqueles números que podem ser escritos como a soma de cada um de seus dígitos individuais elevados ao número de seus dígitos.

Um número assim é conhecido como número Armstrong de ordem n (n sendo o número de dígitos).

$$abcd\dots = a^n + b^n + c^n + d^n + \dots = N$$

Exemplo:

$$370 = 3^3 + 7^3 + 0^3 = 27 + 343 + 0 = 370$$

$$9474 = 9^4 + 4^4 + 7^4 + 4^4 = 6561 + 256 + 2401 + 256 = 9474$$

ENTRADA

A entrada contém vários casos de testes. A primeira linha da entrada contém um número T ($1 \leq T \leq 1000$) que representa o número de casos de testes. As próximas T linhas contêm dois números separados por um espaço, $A1$ e $A2$, onde $A1 \leq A2$ ($0 \leq A1 \leq A2 \leq 2^{31}$), correspondendo ao início e fim do intervalo fechado onde a busca será efetuada.

SAÍDA

Para cada caso de teste, deverá ser gerada uma única linha. A linha conterá os números de Armstrong encontrados separados por um espaço (considere um espaço após o último elemento no final da linha), ou caso não seja encontrado nenhum número, deverá ser escrita a palavra “Nenhum”.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 1 9 100 110	1 2 3 4 5 6 7 8 9 Nenhum