using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

public class Dato

{

public int indiceOriginal;

public string str;

public Dato(int indiceOriginal, string str)

{

this.indiceOriginal = indiceOriginal;

this.str = str;

}

}

static void Main(string[] args)

{

//int n = 20;

//string[] s ={

// "0 ab",

// "6 cd",

// "0 ef",

// "6 gh",

// "4 ij",

// "0 ab",

// "6 cd",

// "0 ef",

// "6 gh",

// "0 ij",

// "4 that",

// "3 be",

// "0 to",

// "1 be",

// "5 question",

// "1 or",

// "2 not",

// "4 is",

// "2 to",

// "4 the"};

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

string[] s = new string[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

s[i] = Console.ReadLine();

}

List<Dato>[] arr = new List<Dato>[100];

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

arr[i] = new List<Dato>();

}

for (int i = 0; i < s.Length; i++)

{

string[] input = s[i].Split(' ');

int pos = int.Parse(input[0]);

string str = input[1];

arr[pos].Add(new Dato(i, str));

}

StringBuilder sb = new StringBuilder();

for (int pos = 0; pos < arr.Length; pos++)

{

for (int i = 0; i < arr[pos].Count; i++)

{

Dato aux = arr[pos][i];

if (aux.indiceOriginal < n / 2)

{

//Console.Write("-");

sb.Append("-");

}

else

{

//Console.Write(aux.str);

sb.Append(aux.str);

}

//Console.Write(" ");

sb.Append(" ");

}

}

Console.WriteLine(sb.ToString());

Console.ReadLine();

}

}

}