题目：根据前缀码构造二叉树

问题描述

根据以下前缀码代表的编码规则（左边分支编0，右边分支编1），构造以这些字母为叶结点的二叉树，输出二叉树。

1. a:11，e:0，t:101，s:100
2. a:1，e:01，t:001，s:0001，n:00001
3. a:1010，e:0，t:11，s:1011，n:1001，i:10001

输入格式

先输入一个数字表示结点个数n，以空格隔开再输入n个数字分别表示各结点的编码。

输出格式

根节点值为'r'，左边[]为左子树，右边[]为右子树。编码时边上的0和1作为与边连接的下方节点的值。

样例输入

4 11 0 101 100

样例输出

[[0 ]r [[[0 ]0 [1 ]]1 [1 ]]]