哈夫曼编码译码：

文本：THIS PROGRAM IS MY FAVORITE

1 编码测试：

输入为字符以及权值（频率）

Input ：

A , 2， , 4，E , 1，G , 1，F , 1，I , 3，H , 1，M , 2，O , 2，P , 1，S , 2，R , 3，T , 2，V , 1，Y , 1

输出为各个字符的编码

Output：

A的编码为: 0 0 0

E的编码为: 0 0 1 0

F的编码为: 0 0 1 1 0

G的编码为: 0 0 1 1 1

R的编码为: 0 1 0

I的编码为: 0 1 1

P的编码为: 1 0 0 0 0

H的编码为: 1 0 0 0 1

Y的编码为: 1 0 0 1 0

V的编码为: 1 0 0 1 1

的编码为: 1 0 1

O的编码为: 1 1 0 0

M的编码为: 1 1 0 1

T的编码为: 1 1 1 0

S的编码为: 1 1 1 1

2 译码测试：

例子一：

输入为前缀码

输出为原字符

Input：

1 1 0 1 1 0 0 1 0

Output：

MY

例子二：

Input：

0 1 1 1 1 1 1

Output：

IS