1. 题目：求一个顺寻串的next函数值。

问题描述：

所设计的程序能够通过编译。并能够实现从输入一个长度为n的顺序串str，并求出顺序串str的next值。

输入格式:

首先输入串的长度n，然后输入顺序串str.

输出格式:

输出str的next值，以空格分隔。

样例输入:

8

a b c a b c b c

样例输出:

-1 0 0 0 1 2 3 0

6

a a a a a a

-1 0 1 2 3 4

1

b

2

a b

8

a b c d a b c d

-1 0 0 0 0 1 2 3

10

a b a b a b a b a b

-1 0 0 1 2 1 2 3 4 1

10

a a a a a a a a a a

-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8