重复子串因子

Description

设 x^r 表示一个由某个子串x重复r次产生的字符串。给定一个字符串P,设计算法,在O(n)时间内输出所有存在子串x,满足 $P=x^r$ 的重复因子r。

Input

第一行输入一个正整数n,字符串P的长度。 $|P| \leq 3700000$

Output

从小到大输出所有重复因子,它们之间用回车隔开。

Sample Input 1 🖺

第二行为字符串P。

6 aaaaaa

Sample Output 1

1					
2					
3					
6					