C6-C题-hsah

题目要求

给定字符串 s,请你求出对于 i=1,2,...,|s|而言,长度为 i 的前缀和长度为 i 后缀是否相同。

解题思路

判断前后缀是否相同,联想到KMP算法的next数组(next[i]即子串s[0-i-1]的相同前后缀长度最大值)容易发现,next[next[s]],next[next[s]],...也为s的相同前后缀 故求出next数组后循环求解即可

代码实现

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int len1;
int next1[1000001];
char s1[1000001];
void get_next()
{
    int t1=0,t2;
    next1[0]=t2=-1;
    while(t1<len1)</pre>
        if(t2==-1 || s1[t1]==s1[t2])
            next1[++t1]=++t2;
        else t2=next1[t2];/
}
int main()
{
    vector<int> vec;
    int t:
    scanf("%d",&t);
    while(t--)
        memset(next1,0,sizeof(next1));
        vec.clear();
        scanf("%s",s1);
        len1=strlen(s1);
        get_next();
        while(ps!=0)
        {
            vec.push_back(ps);
            ps=next1[ps];
        for(int i=vec.size()-1;i>=0;i--)
            printf("%d ",vec[i]);
        printf("\n");
    return 0;
}
```

