

## 重复的子字符串

给定一个非空的字符串，判断它是否可以由它的一个子串重复多次构成。给定的字符串只含有小写英文字母，并且长度不超过 10000。

示例 1:

输入: "abab"

输出: True

解释: 可由子字符串 "ab" 重复两次构成。

示例 2:

输入: "aba"

输出: False

示例 3:

输入: "abcabcabcabc"

输出: True

解释: 可由子字符串 "abc" 重复四次构成。（或者子字符串 "abcabc" 重复两次构成。）

```
bool repeatedSubstringPattern(char * s){
    int n=strlen(s);//获取字符串长度
    bool flag;
    for(int i=1;i<=n/2;i++)//考虑折中遍历即可，否则将直接为 false,不作为判断条件
    {
        if(n%i==0)//划分 i 可整除才有可能重复子串
        {
            flag=true;
            for(int j=i;j<n;j++)
            {
                if(s[j]!=s[j-i])//如果不重复则标志位给 false，同时继续下一次划分
                {
                    flag=false;
                    break;
                }
            }
            if(flag==true)
                return true;
        }
    }
}
```

```
    return false;  
}
```