# 题目

给你一个字符串sequence，如果字符串word连续重复k次形成的字符串是sequence的一个子字符串，那么单词word的重复值为k 。单词word的最大重复值是单词word在sequence中最大的重复值。如果word不是sequence的子串，那么重复值k为0。

给你一个字符串sequence和word，请你返回 最大重复值k。

示例 1：

输入：sequence = "ababc", word = "ab"

输出：2

解释："abab" 是 "ababc" 的子字符串。

示例 2：

输入：sequence = "ababc", word = "ba"

输出：1

解释："ba" 是 "ababc" 的子字符串，但 "baba" 不是 "ababc" 的子字符串。

示例 3：

输入：sequence = "ababc", word = "ac"

输出：0

解释："ac" 不是 "ababc" 的子字符串。

提示：

1 <= sequence.length <= 100

1 <= word.length <= 100

sequence和 word 都只包含小写英文字母。

# 分析

## 方法一：模拟/匹配子字符串/加倍字符串

思路：

可以使用简单的循环来解决这个问题。具体思路如下：

1、初始化重复值 k 为 0。

2、从 k = 1 开始，逐渐增加 k，直到 word 的 k 倍长度超过了 sequence 的长度。

3、在每次循环中，判断 sequence 是否包含 word 的 k 倍重复，如果包含，则更新最大重复值 k。

4、返回最大重复值 k。

代码：

class Solution {

public:

int maxRepeating(string sequence, string word) {

int cnt = 0;

string tmpStr = word; // 加倍字符串

while(sequence.find(tmpStr)!=string::npos) // 只要不相等继续

{

cnt++;

tmpStr += word;

}

return cnt;

}

};