重复叠加字符串匹配

给定两个字符串 a 和 b,寻找重复叠加字符串 a 的最小次数,使得字符串 b 成为叠加后的字符串 a 的子串,如果不存在则返回 -1。

注意: 字符串 "abc" 重复叠加 0 次是 "", 重复叠加 1 次是 "abc", 重复叠加 2 次是 "abcabc"。

```
示例 1:
输入: a = "abcd", b = "cdabcdab"
输出: 3
解释: a 重复叠加三遍后为 "abcdabcdabcd", 此时 b 是其子串。
示例 2:
输入: a = "a", b = "aa"
输出: 2
示例 3:
输入: a = "a", b = "a"
输出: 1
示例 4:
输入: a = "abc", b = "wxyz"
输出: -1
class Solution:
   def repeatedStringMatch(self, a: str, b: str) -> int:
       set_a=set(a)
       set_b=set(b)
       if len(set_a) < len(set_b):# a 中的字符种类少于 b 中的字符种类,直接返回
       if set_a & set_b!=set_b:#二者交集如果不是 b 则不成立 返回-1
          return -1
```

if b in a:

new_a=a res=1

return 1

```
while(len(new_a)<len(a)+len(b)):#最差的情况是,b 的第一个字符和 a 的最后
一个字符才成功匹配,此时 a_new 的长度为 len(a) + len(b) - 1 eg: abC CbaC
new_a+=a
res+=1
if b in new_a:
return res
return -1
```