

PYTHON-字符串比较

题目描述：

给定字符串 A、B 和正整数 V，A 的长度与 B 的长度相等， 请计算 A 中满足如下条件的最大连续子串的长度：

- 1、该连续子串在 A 和 B 中的位置和长度均相同。
- 2、该连续子串 $|A[i] - B[i]|$ 之和小于等于 V。其中 $|A[i] - B[i]|$ 表示两个字母 ASCII 码之差的绝对值。

输入描述：

输入为三行：

第一行为字符串 A，仅包含小写字母， $1 \leq A.length \leq 1000$ 。

第二行为字符串 B，仅包含小写字母， $1 \leq B.length \leq 1000$ 。

第三行为正整数 V， $0 \leq V \leq 10000$ 。

输出描述：

字符串最大连续子串的长度，要求该子串 $|A[i] - B[i]|$ 之和小于等于 V。

补充说明：

题目描述：

给定字符串 A、B 和正整数 V，A 的长度与 B 的长度相等， 请计算 A 中满足如下条件的最大连续子串的长度：

- 1、该连续子串在 A 和 B 中的位置和长度均相同。
- 2、该连续子串 $|A[i] - B[i]|$ 之和小于等于 V。其中 $|A[i] - B[i]|$ 表示两个字母 ASCII 码之差的绝对值。

输入描述：

输入为三行：

第一行为字符串 A，仅包含小写字母， $1 \leq A.length \leq 1000$ 。

第二行为字符串 B，仅包含小写字母， $1 \leq B.length \leq 1000$ 。

第三行为正整数 V， $0 \leq V \leq 10000$ 。

输出描述：

字符串最大连续子串的长度，要求该子串 $|A[i] - B[i]|$ 之和小于等于 V。

补充说明：

```
a=input()
b=input()
v=int(input())

def func():
    n=len(a)

    preSum = [0]*(n+1)
    # print(preSum)
    for i in range(1,n+1):
        preSum[i]=preSum[i-1]+abs(ord(a[i-1])-ord(b[i-1]))
    # print(preSum)

    ans=0

    for l in range(n):
        for r in range(l+1,n+1):
            if preSum[r] -preSum[l] <=v:
                ans = max(ans,r-l)

    return ans

print(func())
```