

H. 殿王愛字串

Problem ID: string

殿王是個天才兒童，他在一個月大的時候就學會數數、六個月大的時候就學會乘法跟除法、一歲時學會寫程式、一歲又六個月時養了可愛的拉不拉多、一歲又十個月時養了可愛的貓咪、兩歲時發明了「吃餅乾」的遊戲，三歲又三個月大時成功的對貓咪做了排序，三歲又四個月時創立的飲料王國，販賣了「QQ捏捏好喝到殿王茶」。現在要講的是殿王三歲六個月大時的故事。

在殿王三歲又六個月大時，他在地板上撿到一組字串 A, B 。

因為 A, B 兩個字串長的不一樣，所以愛好平等的殿王就很生氣，決定要把 B 經由一系列的操作變成 A 。

他每次會選定 B 字串上的一個字元，並且把他刪掉。也就是說，他每次會選定 i 使得 $0 \leq i < |B|$ ，令 $B' = B_0B_1B_2 \cdots B_{i-1}B_{i+1}B_{i+2} \cdots B_{|B|-1}$ ，然後把 B 變成 B' 。

已知殿王永遠找得到一個方法把 B 變成 A ，現在殿王想知道，在把 B 變成 A 的所有方法中，若將所有過程中出現的字串蒐集起來，究竟有多少種長的不一樣的字串呢？

字串 X, Y 長的不一樣，若且唯若 $|X| \neq |Y|$ 或存在 $0 \leq i < |X|, X_i \neq Y_i$ 。

因為可能有太多種了，所以殿王只想知道答案除以 998244353 之後的餘數。

Input

輸入的第一行有一個由小寫字母組成的字串 A 。輸入的第二行有一個由小寫字母組成的字串 B 。

- $1 \leq |A| \leq 100$
- $|A| \leq |B| \leq 10000$
- 保證殿王可以將 B 經由一系列操作變成 A

Output

輸出只有一行僅包含一個非負整數，代表答案除以 998244353 之後的餘數。

Notes

在範例測試資料 2 中，殿王將 aba 變成 a 的過程中可以是下列三種的其中一種：

- aba \rightarrow aa \rightarrow a
- aba \rightarrow ab \rightarrow a
- aba \rightarrow ba \rightarrow a

不同的字串有 a, aa, ab, ba, aba, 共 5 種。

Sample Input 1

a ab	2
---------	---

Sample Output 1

Sample Input 2

a aba	5
----------	---

Sample Output 2