

2. 子串

(substring.cpp/c/pas)

【问题描述】

有两个仅包含小写英文字母的字符串 A 和 B。现在要从字符串 A 中取出 k 个 互不重叠的非空子串，然后把这 k 个子串按照其在字符串 A 中出现的顺序依次连接起来得到一个新的字符串，请问有多少种方案可以使得这个新串与字符串 B 相等？注意：子串取出的位置不同也认为是不同的方案。

【输入格式】

输入文件名为 substring.in。

第一行是三个正整数 n, m, k，分别表示字符串 A 的长度，字符串 B 的长度，以及问题描述中所提到的 k，每两个整数之间用一个空格隔开。

第二行包含一个长度为 n 的字符串，表示字符串 A。

第三行包含一个长度为 m 的字符串，表示字符串 B。

【输出格式】

输出文件名为 substring.out。

输出共一行，包含一个整数，表示所求方案数。由于答案可能很大，所以这里要求输出答案对 1,000,000,007 取模的结果。

【输入输出样例 1】

substring.in	substring.out
6 3 1 aabaab aab	2

见选手目录下 substring/substring1.in 与 substring/substring1.ans。

【输入输出样例 2】

substring.in	substring.out
6 3 2 aabaab aab	7

见选手目录下 substring/substring2.in 与 substring/substring2.ans。

【输入输出样例 3】

substring.in	substring.out
6 3 3 aabaab aab	7

见选手目录下 substring/substring3.in 与 substring/substring3.ans。

【输入输出样例说明】

所有合法方案如下：（加下划线的部分表示取出的子串）

样例 1: aab aab / aab aab

样例 2: a ab aab / a aba ab / a a ba ab / aab a ab
aa b aab / aa baa b / aab aa b

样例 3: a a b aab / a a baa b / a ab a a b / a aba a b
a a b a a b / a a ba a b / aab a a b

【输入输出样例 4】

见选手目录下 substring/substring4.in 与 substring/substring4.ans。

【数据规模与约定】

对于第 1 组数据: $1 \leq n \leq 500$, $1 \leq m \leq 50$, $k=1$;

对于第 2 组至第 3 组数据: $1 \leq n \leq 500$, $1 \leq m \leq 50$, $k=2$;

对于第 4 组至第 5 组数据: $1 \leq n \leq 500$, $1 \leq m \leq 50$, $k=m$;

对于第 1 组至第 7 组数据: $1 \leq n \leq 500$, $1 \leq m \leq 50$, $1 \leq k \leq m$;

对于第 1 组至第 9 组数据: $1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq m \leq 100$, $1 \leq k \leq m$;

对于所有 10 组数据: $1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq m \leq 200$, $1 \leq k \leq m$ 。