

Субпалиндромы

Input file: PALIN.IN
Output file: PALIN.OUT
exe-file: PALIN.EXE

Time limit: 0.5 sec.
Memory limit: 4 M

Субстрокой данной строки назовём строку, которая может быть получена из данной строки вычёркиванием некоторых (возможно, что и ни одного) символов.

Палиндромом называется непустая строка, которая одинаково читается в обоих направлениях: слева направо и справа налево. Примеры палиндромов: PALILAP, AAAA, QQ, D; примеры непалиндромов: PALIN, ABCD, QD.

Субпалиндромом данной строки назовём любую её непустую субстроку, которая является палиндромом.

Например, в строке PASCAL имеется 9 субпалиндромов: 6 однобуквенных субпалиндромов (P, A, S, C, A, L), 1 двухбуквенный (AA) и 2 трёхбуквенных (ASA, ACA).

Дана некоторая строка. Требуется подсчитать количество ее субпалиндромов. Точнее, требуется найти остаток от деления этой величины на 29876543.

Входные данные. В единственной строке входного файла задана некоторая строка символов. Она содержит не более 5000 символов, причём все символы являются большими буквами латинского алфавита (от 'A' до 'Z').

Выходные данные. В единственной строке выходного файла следует выводить одно целое неотрицательное число – остаток от деления количества субпалиндромов данной строки на 29876543.

Примеры	PALIN.IN	PALIN.OUT
	ABCBA	13
	PALIN.IN	PALIN.OUT
	AAA	7
	PALIN.IN	PALIN.OUT
	AABVCCBAA	213