* Кратко опишите алгоритм подсчета различных строк исходной строки, включая пояснения, которые требуются в преамбуле;

Создаем объект, в котором будем хранить количество вхождений строк в исходную строку. Проходимся по каждому символу в исходной строке. Если проверяемой строки нет словаре, то увеличиваем счетчик ее вхождений на 1 и добавляем его в словарь.

По окончании, в словаре будут храниться все различные подстроки и их количество.

Что касается пояснения в преамбуле, L не может быть больше pMax, тк pMax указывает на максимальное количество, поэтому L всегда <= pMax

* Кратко опишите алгоритм подсчета перебором.

Создается массив строк, ищем все подстроки в искомой строке и если подстрока не находится в массиве, то добавляем ее туда. Количество подстрок в строке будет равно количеству элементов массива

* Охарактеризуйте скорость работы каждого алгоритма. Приведите соображения относительно сложности каждого из них.

у перебора O(n^2), у префикса O(n). Перебора всегда сложность выше, чем у любого другого алгоритма, поэтому он сложнее.