

№ 2

1. Пусть s – пустая строка, которая в конце станет ответом.
2. Проходим по массиву префикс функции (pi) слева направо.
3. Если $pi[i] == 0$, значит, символ $s[i]$ не совпадает ни с каким предыдущим префиксом. Возьмем просто новый символ, который не встречался до этого, не встречавшийся ранее.
4. Если $pi[i] > 0$, то символ $s[i]$ должен быть равен $s[pi[i]]$ (если индексация с 1)

Пример:

$[0, 0, 1, 2, 0, 0, 1, 1] \rightarrow ababcbdaa$