

Задание 2. Срок сдачи – 5 апреля.

Даны строки A и B , $A = A[0..n-1]$, $B = B[0..m-1]$. Требуется найти НОП для всех пар строк вида “суффикс A – префикс B ”; более формально, необходимо вычислить таблицу $\text{suffixPrefixLCS}[0..n-1][0..m-1]$, где $\text{suffixPrefixLCS}[i][j] = \text{НОП}(A[i..n-1], B[0..j])$. Требуемое время работы – $O(n*m)$.

Оформите Ваше решение в функцию с семантикой
`std::vector<std::vector<unsigned int>> calculateSuffixPrefixLCS(const std::string &A, const std::string &B).`

Данную функцию необходимо протестировать. Для этого реализуйте менее оптимальное решение исходной задачи; также составьте двадцать-тридцать тестов, каждый из которых представляет собой пару строк A , B , длины которых не превосходят 2000, сгенерируйте к ним ответы; после этого проверьте быстрое решение на работоспособность. Помните: каждое присланное на ревью неверное решение отнимет от общей оценки за задание два балла!