

1. Используя стек, реализуйте операцию Duplicate дублирования символов в строке.

На вход подаётся символ, являющийся спецсимволом, на следующей строке — число: количество предшествующих спецсимволу букв, которые необходимо продублировать в строке перед встретившимся спецсимволом (вставить сразу после подстроки, которую необходимо продублировать), затем сама строка, длиной не более 100 символов (разрешается считывание самой строки в переменную, но только для дальнейшего занесения в стек — в других местах данную строковую переменную использовать ЗАПРЕЩЕНО).

Необходимо вывести получившуюся строку в прямом порядке (в том, в котором она поступала, а не перевёрнутую, как в стеке).

Примечание: 1) сам символ не считается частью строки, являясь лишь командой, на которую дублирование и занесение в стек не распространяется.

2) Использование массивов запрещено (возможно использовать лишь в самой реализации стека) (подсказка: в ходе выполнения работы можно использовать два стека).

Подсказка: дублировать нужно именно символы, уже занесённые в стек (добавляя их в него в том же порядке, в котором находятся последние X символов).

Формат входа:

\$

3

abcde\$nu\$st

Выходные данные:

abcdecdenuenust