

ASSIGNMENT - 3

FALL 2020

READ IT: আসাইনমেন্ট ১ এবং ২ তে, খুবই কম কপি পেলাম(বন্ধু/ইন্টারনেট থেকে মিলিয়ে)। যা খুবই ভালো। কিন্তু দুঃখের বিষয় স্টুডেন্টরা আরও একধাপ এগিয়ে এবার অন্য সেকশনের বন্ধু বা বড় ভাই/বোনের কাছ থেকে কপি করছে। যদিও আমি আসাইনমেন্ট ১ অ্যান্ড ২ তে সামান্য মার্ক কেটেছি বা একধমই মার্ক কাটিনি(কারণ ছিল) এই কাজের জন্য। কিন্তু যদি আসাইনমেন্ট ৩ তেও একই কাজ কর, মানে অন্য সেকশন থেকে কপি তাহলে এবার বাস্তবিক ভাবেই ০(শূন্য) দিতে বাধ্য হব।

We will build a simple converter in this assignment. We will convert infix to prefix or postfix. You will have to do the following tasks.

1. Take a input string using console. User can put/write on console "console", "file", or "exit".
2. For console input. Take an infix expression from console.
3. For File input. Take a path of a file (from console) which contains an infix expression.
4. You now have the infix expression string.
5. Ask the user to put a string indicating whether the user wants to convert the infix expression to prefix or postfix expression (using string "prefix" or "postfix").
6. For prefix, convert the infix expression to prefix expression. (Do not copy paste or paraphrased slightly/completely from internet, if so, you will be given 0(zero) without further consideration. Do it yourself. Don't worry if you cannot finish it by yourself.)
7. For postfix, convert the infix expression to postfix expression. (Do not copy paste or paraphrased slightly/completely from internet, if so, you will be given 0(zero) without further consideration. Do it yourself. Don't worry if you cannot finish it by yourself.)
8. If user took input from console (look STEP 1) show the output in console, if user took input from file, write the output in the same file.

⇒ Look at the flowchart next page, I have demonstrated the same points given above in the flowchart below to understand the task easily.

