به نام خدا

پروژهٔ سوم درس ساختمان داده



سوال اول: برنامه ای بنویسید که یک عبارت به صورت postfix ،prefix یا infix را به صورت رشته ای از ورودی گرفته و آن را با توجه به مقادیری که کاربر وارد می کند، ارزیابی کند.

سوال دوم: برنامه ای بنویسید که عبارت prefix را از ورودی دریافت کند و معادل postfix آن را نمایش دهد.

abbb+

سوال سوم (امتیازی): برنامه ای بنویسید که یک صف حلقوی را پیاده سازی کند.

پی نوشت:

- برای مطالعه بیشتر میتوانید از لینکهای زیر کمک بگیرید:
- o Microsoft Word Infix and postfix expressions1.doc (stonehill.edu)
- o Prefix to Postfix Conversion GeeksforGeeks
 - در صورتی که راه حل دو نفر یکی باشد (کپی از یک دیگر باشد)،نمره هر دو نفر صفر لحاظ
 خواهد شد.

- برنامه های بالا را با یکی از زبان های برنامه نویسی بنویسید و اجرا کنید. فایل برنامه (شامل کدهای نوشته شده) و نتایج حاصل از اجرای برنامه به همراه یک گزارش که دربرگیرنده نحوه عملکرد برنامه و توضیحات آن است را ارسال کنید.
 - یک زمان مشخصی برای ارائه پروژه تعیین خواهد شد.