

ماشین حساب اعداد بزرگ

قرار است کد ماشین حسابی را پیاده سازی کنید که قادر به محاسبه جمع - تفریق - ضرب - تقسیم و انتگرال اعداد بزرگ است.

توجه شود که باید برنامه شما دارای گرافیک باشد.

نحوه پیاده سازی :

۱. هر یک از عمل های ریاضی خواسته شده بصورت یک تابع مجزا باشد.
۲. عمل های ضرب و تقسیم را می توانید با توابع جمع و تفریق پیاده سازی کنید.
۳. مجاز به استفاده از کتابخانه های اعداد بزرگ آماده در زبان برنامه نویسی خود نیستید.
۴. انتگرال دارای حد بالا و پایین و تابع چند جمله ای درون انتگرال می باشد.
۵. در عملیات های خود به اعداد منفی و مثبت توجه کنید.
۶. خروجی عمل تقسیم دو مورد است : خارج قسمت - باقی مانده.
۷. برای پیاده سازی این عملیات ها، اعداد بزرگ را به صورت رشته از کاربر دریافت کنید و با آرایه هایی از رشته ها در طول برنامه کار کنید. (ورودی و خروجی و فرآیند های درون توابع از نوع رشته (String) باشد)
۸. گرافیک بهتر و زیباتر دارای نمره مثبت می باشد. اما توجه شود که ویژوال بودن برنامه الزامی است و به طبع در صورت نداشتن این قابلیت نمره کسر خواهد شد.

موفق باشید.

تصاویری از یک ماشین حساب اعداد بزرگ :

