موسسآ موزش مایی بامار کاد (منبرهایی منبرهایی)

نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

استاد: على قاسم زاده

تاریخ: ۱۸ تیر ۱۴۰۳

مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

نام: نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته و مقطع تحصیلی:

۱-برنامه ای بنویسید که یک آرایه n عضوی را از کاربر بگیرد و با کمک تابع index بزرگترین بدست آورد، سپس یک مقدار دلخواه را در آن جستجو کنید و index آن را بدست آوردید.

الف) تمامي مراحل مي بايست با پيام مناسب باشد.

ب) برنامه دارای چهار تابع است getArray وetArray تابع است

۲-ساختار یک نقطه دو بعدی را تعریف کند سپس موارد زیر را بنویسید.

الف) تابع دريافت اطلاعات نقطه كه خروجي أن ساختار نقطه است.

 $\sqrt{[(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2]}$ ب) تابع محاسبه فاصله دو نقطه که خروجی آن فاصله دو نقطه است.

۳-تابعی بنویسید که به صورت بازگشتی طول یک رشته را محاسبه کند.(*)