

۱- برنامه ای بنویسید که ۲۰ عدد را دریافت داشته سپس مجموع و میانگین آنها را در خروجی نشان دهد.

۲- تفاوت حلقه while با حلقه repeat - until در چیست؟ (۲ مورد)

۳- حاصل عبارت زیر را به دست آورید:

الف) $\text{sqrt} (\text{abs} (95 - 10 * 7))$

ب) $\text{int} (16 / 5) + \text{sqr} (20 - 26)$

ج) $\text{not} (5 < 20 \text{ div } 9) \text{ or } (10 - 20 > 0)$

۴- برنامه ای بنویسید که یک عدد طبیعی را دریافت داشته سپس فاکتوریل آن را محاسبه و چاپ نماید.

۵- برنامه ای بنویسید که ضرایب معادله درجه دو $ax^2 + bx + c = 0$ را دریافت داشته سپس ریشه های آن را در صورت وجود محاسبه نموده و بر روی مانیتور نشان دهد.

۶- تفاوت تابع با پروسیجر را بنویسید. (۲ مورد)

۷- شکل کلی دستور case و کاربرد آن را به همراه یک مثال شرح دهید.

۸- هر یک از انواع داده boolean و longint چند بایت از حافظه را مصرف می نمایند؟