

۱- فلوجارتی رسم نمایید که ۱۰ عدد را از ورودی دریافت داشته سپس مجموع و میانگین آنها را محاسبه نماید.

۲- تفاوت گزینه while با until را در حلقه do-loop چیست؟ شرح دهید. مثالی بنویسید.

۳- برنامه ای بنویسید که با استفاده از حلقه های for تودرتو، جدول ضرب ۵ در ۵ را تولید نماید.

۴- دو مزیت استفاده از روالها را در برنامه نویسی بیان کنید.

۵- برای ایجاد یک پروژه جدید، سه برگه new و existing و recent مشاهده می شود. هریک از این گزینه ها چه کاربردی دارند؟

۶- دو تفاوت مهم شیء text با label در چیست؟

۷- هر یک از داده های نوع Boolean و date و variant چند بایت از حافظه را اشغال می نمایند؟

۸- سه قانون مهم در نام گذاری متغیرها چیست؟

۹- اولویت عملگرها را در عبارت زیر مشخص نموده و حاصل آن را به دست آورید:

$$k = 12 + 44 \setminus 3 ^ 2 - 3 * 18 \bmod 3$$

۱۰- هریک از ویژگی های زیر در اشیاء خواسته شده را شرح دهید:

الف) name در تمامی اشیاء  
ب) caption در شیء command  
ج) forecolor در شیء form  
ج) righttoleft در شیء option

۱۱- نام هریک از ویژگی های خواسته شده را بنویسید:

الف) حداکثر طول رشته در text  
ب) تصویر نمایشی در شیء picture  
ج) مخفی بودن اطلاعات ورودی text

۱۲- تابع msgbox چه کاری انجام می دهد؟ شکل کلی آن چیست؟ مثالی بنویسید.

۱۳- تابع inputbox چه کاری انجام می دهد؟ شکل کلی آن چیست؟ مثالی بنویسید.

۱۴- تفاوت های اساسی شیء option با check در چیست؟ شرح دهید.