

۱- دستورات لازم برای اجرای برنامه زیر را بنویسید:

توجه:

- عدد ورودی باید از نظر اعتبار و درستی بررسی شود و در صورت نیاز پیغام خطا صادر شود.

- اطلاعات مجموع و میانگین و تعداد اعداد، قابل ویرایش توسط کاربر نباشد.

- همواره پس از افزودن یک عدد جدید در لیست، اشاره گر (focus) بر روی Ttxt1 قرار گیرد. در ضمن، اطلاعات مجموع و میانگین و تعداد و ماکزیم، به روز آوری شود.

- قبل از پاک کردن همه اعداد لیست، ابتدا از کاربر سؤال بپرسد و در صورت مثبت بودن جواب، اطلاعات را حذف کند.

۲- هر یک از ویژگی های زیر در اشیاء خواسته شده، چه کاری انجام می دهند؟

الف) multiline در شیء text

ب) autosize در شیء label

ج) sorted در شیء listbox

د) tabindex در همه اشیاء

ه) locked در شیء text

۳- الف) تفاوت پارامترهای مقداری و پارامترهای متغیر (مرجع) را بنویسید.

ب) پارامترهای آزاد (اختیاری) چگونه معرفی می شوند؟ چه ویژگی دارند؟ آیا مقدار پیش فرض نیز می توان به کار برد؟ شرح دهید.

۴- الف) تابعی بنویسید که با داشتن عدد طبیعی N ، فاکتوریل آن را محاسبه نماید.

ب) تابعی بنویسید که با داشتن دو عدد طبیعی M و N ، بزرگترین مقسوم علیه مشترک (ب.م.م) آنها را محاسبه نماید.

۵- خروجی تکه برنامه زیر چیست؟ چرا؟

```
For i=26 to 69 step 5
  For j=89 to 42 step -7
    If (i>=j) then print "lorestan"
  Next j
Next i
```