1-برنامه ای بنویسید که دو عدد و عملیات آنرا از ورودی خوانده و حاصل را بدست آورد(ماشین حساب)

نمونه های ورودی باید به صورت زیر باشند:

بین هر ورودی یک فاصله قرار دارد.

8 * 7

9 - 12

88 / 13

3 ٪ 93 (با قيمانده)

13.8 - 12.6

2-با استفاده از تابع برنامه ای بنویسید که مشخص کند عدد ورودی تابعی از 2 است یا نه.(بر 2 بخش پذیر هست یا نه)

3-برنامه ای بنویسید که کامپیوتر از بین اعداد 1تا 1000 یک عدد را درنظر بگیرد و شما باید آن عدد را حدس بزنید،10بار فرصت آزمون دارید اگر قبل از 10 بار درست حدس زدید ،کامپیوتر شما را به عنوان برنده اعلام کند و در غیر این صورت به عنوان بازنده اعلام کند.(از کتابخانه random می توانید استفاده کنید)

4-برنامه ای بنویسید که یک رشته از ورودی بگیرد و مشخص کند ایا این رشته palindrom هست یا نه.

5-برنامه ای بنویسید برای شمارش تعداد خطوط یک فایل

6-برنامه ای بنویسید که یک رشته را از ورودی بگیرد و تعداد تکرار آن رشته در فایل را حساب کند.

7-برنامه ای بنویسید که حرف اول هر کلمه در فایل را بزرگ کند. (capitalize)

8-برنامه ای بنویسید که یک رشته از کاربر بگیرید و آنرا به آخر فایل اضافه کند.

9-برنامه ای بنویسید که کاراکتر (حرف یا عدد یا . یا غیره) از ورودی بگیرد و تعداد تکرار آنرا محاسبه کند.

10-برنامه ای بنویسید که از ورودی سه ضلع یک مثلث را بگیرد و مساحت آنرا در خروجی چاپ کند.

نکته:جمع سه ضلع تقسیم بر 2 را در یک متغیرمثلاک ذخیره کنید.فرمول زیر برای محاسبه است:

A=sqrt{ s*(s-a)*(s-b)*(s-c) }

11-سوال 1 را این بار با exception handling حل کنید.

12-برنامه ای بنویسید که یک ورودی عدد صحیح از کاربر دریافت کند.اگر ورودی عدد صحیح نباشد استثنا ایجاد کرده و تا وقتی که ورودی عدد صحیح وارد نشده از کاربر ورودی بگیرد.(یک بار با استفاده از حلقه و یک بار بدون حلقه)

13-برنامه ای بنویسید که یک فایل را باز کند اگر فایل وجود نداشت یک استثنا ایجاد کرده وبه کاربر پیام مناسب بدهد.

14-برنامه ای بنویسید که یک ورودی از کاربر بگیرد.اگر کاربر ورودی را لغو کرد،برنامه متوقف نشود بلکه یک استثنا را مدیریت کند.

15-برنامه ای بنویسید که اگر اتریبیوتی روی لیست ممکن نبود یک استثنا را مدیریت کند.(مثلا ()list.add()