```
۱. برنامه ای بنویسید که با کمک تابع بازگشتی یک عدد صحیح را بر عکس چاپ کند.
 ۲. برنامه ای بنویسید که با کمک تابع یک ماشین حساب را پیاده سازی کند. ( تابع سه ورودی دارد دو عدد و یک کاراکتر و یک
                                                                                          خروجي كه حاصل است)
 ۳. برنامه ای بنویسید که با کمک آرایه معدل وزنی یک نفر را محاسبه کند . الف) فرد دارای ده نفره با ده وزن است که در آرایه
                                                                         g[10] و w[10] نخيره شده است.
                                                                                       ب) بالاترین نمره را بیابید.
                                                                                 ج) کدام نمره تاثیر بیشتری دارد
                                                                                 د) همه را با پیام مناسب نمایش دهد.
 4. تابع محاسبه محیط و مساحت دایره را پیاده سازی کنید سپس با کمک نمایش پیام مناسب یک شعاع از کاربر بگیرید و محیط و
                                                                                           مساحت را نمایش دهید.
5. تابع ای چند ریختی پیاده سازی کنید با نام inRange بدین صورت که سه ورودی بگیرد سپس بررسی کند که عدد اول
                                                                                     بین دو عدد بعدی است یا خیر ـ
                                                      الف)تابع باید برای عدد و کاراکتر کار قابلیت استفاده داشته باشد
                                                        ب)ورودی های تابع به ترتیب x,low,high می باشد.
  ج) خروجی باید صفر در صورتی باشد که در بین دو عدد باشد و 1 برای بزرگتر از بازه و −1 برای کوچک تر از بازه باشد.
                                                       6. برنامه ای بنویسید که با کمک تابع موارد زیر را برآورده کند!
```

```
۱ .آرایه ۱ عضوی را با پیام مناسب بگیرد
                                                                                    ۲ آرایه را با پیام مناسب چاپ کند
                                                                                          ۳ یبزرگترین عضو را بیابد
                                                                                          ۴ کوچکترین عضو را بیابد
                                                                                        ۵ حمع المان ها را حساب كند
                                                                                       ۶ ميانگين المان ها را حساب كند
                                                                       ۷ آرایه را مرتب کند و در آرایه دیگری ذخیره کند
                                                       . ور آرایه یک مقدار را جستجو کند و index آن را پیدا کند \Lambda
                                                                                     ٩ همه موارد با پيام مناسب باشند .
                                                                   ۱۰ همه موارد را در تابع main پیاده سازی کنید.
   7. برنامه ای بنویسید که با کمک ساختار نقطه سه بعدی را تعریف کند سپس دو نقطه را با کمک تابع از ورودی بگیرید و موارد
                                                                                                   زير را انجام دهيد .
                                                                                   ۱ دریافت نقاط با پیام مناسب و تابع .
                                                                  ۲ فاصله نقاط از یک دیگر با کمک تابع و پیام مناسب
۳ اگر Z دو نقطه برابر باشد یعنی دو نقطه در یک صفحه هستند تابعی بنویسید که مشخص کند که آیا دو نقطه در یک صفحه هستند
                                                                                           یا خیر و در کدام صفحه اند.
```

```
 الى ٩ باشند عه الله عدد از ورودى بگیرد كه این اعداد حتما باید بین ١ الى ٩ باشند .

                                                                   ۱ یبا وارد کردن 0 دیگر برنامه عدد جدیدی را نگیرد
                                                     ۲ باکمک آرایه مشخص کنید از هر عدد چند بار وارد شده است ۳.
                                         مشخص کنید کدام عدد بیشترین تکرار و کدام عدد کمترین تکرار را داشته است .
                                                                                     ۴ برنامه با پیام مناسب کار کند
              9. تابع های توان فاکتوریل فیبو ضرب را به صورت بازگشتی پیاده سازی کنید و موارد زیر را برآورده کنید 🛾
                                                       ١ ـ با كمك سوئيچ كاربر بگويد كدام تابع را مي خواهد اجرا كند
                                                                     ۲ ورودی ها را متناسب با انتخاب کاربر بگیرد .
                                                                                              ٣ حاصل را چاپ كند
                                                                                          ۴ همه مراحل با پیام باشد.
10. برنامه ای بنویسید که دو عدد را از ورودی بگیرد عدد اول مبلغ کل هزینه کرد در تفریح می باشد و عدد دوم تعداد افراد در
                                                                                                   تفریح می باشد .
                                                                                        ۱ وسهم هر فرد را حساب كنيد
                                                      ۲ اگر راننده و مادر خرج سهم ندهند سهم هر فرد را حساب کنید .
                                                                                     ۳ برنامه با پیام مناسب کار کند
```

Price
\ (•··•) / \
 _ _