



نیمسال: اول سال: ۱۳۸۴-۸۵
زمان: ۱۱۰ دقیقه

رشته: کاردانی کامپیوتر
شماره دانشجویی:

آزمون پایان ترم درس برنامه سازی کامپیوتر
نام و نام خانوادگی:

۱- برنامه ای بنویسید که :

الف - مجموع ۱۰ جمله نخست سری فیبوناچی را در خروجی نمایش دهد. (بارم : ۲)

ب - مشخص نماید جمله چندم سری فیبوناچی از عدد ۲۱۹۹۹ بزرگتر میشود (بارم: ۲)

(راهنمایی : هر جمله از سری فیبوناچی از جمع دو جمله قبل بدست می آید:

(Fib = 1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 13 , 21 ,)

۲- با استفاده از حلقه تکرار While برنامه ای بنویسید که با دریافت یک عدد صحیح و مثبت ،مجموع ارقام آن را در خروجی نمایش دهد. (بارم: ۳)

(مثال :)

Input : 9863 Output: 9+8+6+3=26

۳- دو برنامه جداگانه بنویسید که با دریافت مقادیر یک آرایه عددی ۱۰ عنصری :

الف - مشخص کند که آیا عناصر آرایه با نظم صعودی به صورت مرتب وارد شده اند یا خیر؟ (بارم: ۳)

ب- تعداد اعداد اول موجود در آرایه را شمارش کرده و در خروجی نمایش دهد. (بارم : ۳)

۴- برنامه ای بنویسید که با دریافت دو عدد صحیح و مثبت M و N ، بزرگترین مقسوم علیه مشترک آنها (ب م م) را در خروجی نمایش دهد. (بارم : ۳)

۵- برنامه ای بنویسید که حاصل زیر را تا ۱۵ جمله محاسبه کرده و نمایش دهد. (بارم : ۴)

S =

موفق و موید باشید

محمدرضا حیدری نژاد