

به نام خدا

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی



کوئیز دوم - ۱۴ آبان نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

۱- الگوریتمی بنویسید که ابتدا عدد n را از کاربر بگیرد و سپس n عدد از کاربر گرفته، کمینه و میانگین آنها را نمایش دهد. (۲۰ نمره)

۲- فلوجارتی رسم کنید که سه عدد m, n, k را از کاربر بگیرد و بدون جابه جا کردن آنها و یا استفاده از متغیر کمکی آنها را از بزرگ به کوچک چاپ کند. (۲۰ نمره)

۳- الگوریتم و فلوجارتی رسم کنید که عددی بگیرد و تمام نمایش های ممکن برای آن عدد به وسیله ی سکه های ۱، ۲، ۵ و ۱۰ تومانی را چاپ نماید. (۳۰ نمره)

۴- فلوجارتی رسم کنید که دو عدد دورقمی در سیستم BCD را به ترتیب از کاربر بگیرد و حاصل جمع اصلاح شده ی آنها را نمایش دهد. (حاصل ممکن است سه رقمی شود و یا نیاز به اصلاح داشته باشد) (۲۰ نمره)

مثال ورودی:

عدد اول : ۱-۳

عدد دوم: ۲-۹

مثال خروجی : ۴-۲

۵- با فرض اینکه ۱۴ آبان سه شنبه است، برنامه ای بنویسید که روز و ماه یکی از روزهای سال، بعد از امروز را از کاربر بگیرد (با scanf) و مشخص کند چند شنبه است. (اجزای استفاده از if, switch, حلقه، cin یا cout را ندارید. لازم است جزئیاتی مانند نوشتن کتابخانه مورد نیاز را هم بنویسید. کد باید قابل کامپایل باشد) (۱۰ نمره)

۶- خروجی هر خط کد زیر با فرض $m=0, n=0$ چیست؟ دو خط پشت سرهم اجرا می شوند. (۵ نمره)

a) cout << m++;

b) cout << --n << ++m;

موفق باشید

گروه حل تمرین