

بسمه تعالی

تمرین سری دوم درس برنامه‌سازی کامپیوتر

تاریخ تحویل: ساعت 12 ظهر شنبه 3 اردیبهشت ماه 1390

لطفاً به نکات زیر توجه کنید:

1. تمرین‌ها حتماً با استفاده از نرم‌افزارهای معرفی شده نوشته شوند. تمرین‌ها به صورت دستی تحویل گرفته نخواهد شد.
2. فایل‌های برنامه‌های مربوط به تمرین‌ها را در یک دایرکتوری با عنوان

شماره دانشجویی_HW1

قرار دهید، دایرکتوری را zip کرده و با subject

HW1

به آدرس زیر ایمیل کنید. (آقای عسکریان، دستیار حل تمرین درس)

shahabces@yahoo.com

3. تمرینات حتماً به صورت ذکر شده ارسال شوند. در غیراینصورت به دلیل فیلتر اتوماتیک ایمیل‌ها با عنوان HW1 ، ایمیل‌ها با عناوین دیگر به عنوان پاسخ تمرین بررسی نخواهند شد!!
4. هرگونه سؤال یا اشکال مربوط به تمرینات را می‌توانید از طریق ایمیل با آقای عسکریان (ایمیل بالا) و یا ایمیل مربوط به درس با آدرس زیر مطرح کنید.

nasari.programming@gmail.com

5. پس از ارسال برنامه‌ها توسط شما، یک ایمیل خودکار جهت تأیید دریافت ایمیل به آدرس شما ارسال خواهد شد. این ایمیل صرف جهت تأیید دریافت بوده و صحت یا عدم صحت پاسخ تمرین‌ها را مشخص نمی‌کند.
6. در برنامه‌ها از اسامی مناسب استفاده کرده و تورفتگی‌های لازم را رعایت کنید.
7. تمرین‌ها صرفاً در زمان تعیین شده دریافت شده و فقط تا 24 ساعت پس از مهلت تعیین شده با تأخیر دریافت می‌شود.
8. در حل تمرین‌ها با دوستانتان و یا دستیار حل تمرین مشورت کنید، اما برنامه را خودتان بنویسید!!
9. در صورت وجود هرگونه مشابهت در برنامه‌های تحویل داده شده، به اندازه نمره تمرین، نمره منفی در نظر گرفته خواهد شد.

1. برنامه‌ای بنویسید که عددی را از کاربر دریافت کند و مقسوم‌علیه‌های زوج آن را چاپ کند.
2. با توجه به الگوریتم نوشته شده در تمرینات سری اول، برنامه‌ای بنویسید که عددی را از کاربر دریافت کند و ارقام آن را به صورت جداگانه (هر یک در یک سطر) چاپ کند.
3. برنامه‌ای بنویسید که عدد x را از کاربر بگیرد و سری زیر را تا جمله 100 حساب کرده و نتیجه را تا 4 رقم اعشار چاپ کند. (بدون استفاده از تابع توان)

$$\frac{0!}{x^0} - \frac{1!}{x} + \frac{2!}{x^2} - \frac{3!}{x^3} + \frac{4!}{x^4} \dots$$

موفق باشید

ناصری