

تکالیف مبحث فایل

فصل نهم تمرین اول

مدت زمان : بدون محدودیت

نمره کل : 10

حداقل نمره قبولی: 5

شرح

توجه:

1) تکالیف صرفاً به خاطر به چالش کشیدن شما و تمرین بیشتر کد نویسی است.

“برای بررسی درستی جواب تمرین میتوانید به ویدیو حل تمرین مربوطه مراجعه و پاسخ را مشاهده کنید.”

2) هیچوقت هیچوقت از حل تمرینات نا امید نشوید و تمام تلاش خودتان را برای حل تکالیف انجام دهید. گاهی ممکن است چندین روز به جواب

نرسید اما نباید فکر کنید که بلد نیستید. مطمئن باشید با تلاش حتما
میتوانید راه حل را پیدا کنید. اگر پس از تلاش کافی باز هم به نتیجه
نرسیدید هیچ اشکالی ندارد. همه افراد ذهینت های یکسانی ندارند. حتما
در تمرینات بعدی موفق تر خواهید بود. (یادتون باشه همه یه روزی
مبتدی بودند)

3) این سوالات ممکن است در طول دوره آپدیت شده و تعداد آن ها بیشتر
شود.

موفق و پیروز باشید:)

-----سوالات-----

1) برنامه ای بنویسید که یک ورودی از کاربر می گیرد و در فایل به نام "output.txt" ذخیره می کند. برنامه باید تا زمانی که کاربر کلمه exit را وارد نکرده است، به گرفتن ورودی ادامه دهد.

2) یک برنامه پایتون بنویسید که محتویات یک فایل با نام "data.txt" را بخواند و هر خط را پس از حذف فاصله های اضافی بین کلمات چاپ کند.

3) برنامه ای بنویسید که محتوای فایل به نام "sample.txt" را بخواند و تکرار هر کلمه را بشمارد و سپس کلمه و تعداد آن را چاپ کنید. (برای این تمرین میتوانید از اینترنت و ماژول re کمک بگیرید.)

4) برنامه ای بنویسید که محتویات یک فایل به اسم "source.txt" را در فایل دیگری به نام "destination.txt" کپی کند.

5) برنامه ای بنویسید که از کاربر چندین خط متن را بگیرد و هر خط را به فایلی به نام "notes.txt" اضافه کند (فایل خالی نیست و از قبل دارای متن است). برنامه تا زمانی که کاربر یک خط خالی نکرده است باید ادامه پیدا کند.

6) برنامه ای بنویسید که محتویات یک فایل به نام "numbers.txt" که شامل اعداد صحیح (در هر خط یک عدد) است را بخواند و مجموع و میانگین اعداد را محاسبه کند.

7) برنامه ای بنویسید که محتویات فایلی به نام "document.txt" را بخواند و عملیات جستجو و جایگزینی را انجام دهد. برنامه باید از کاربر بخواهد که کلمه ای را برای جستجو و کلمه ای را برای جایگزینی آن وارد کند. پس از جایگزینی، محتوای به روز شده را در یک فایل جدید با نام "updated_document.txt" ذخیره کنید.

8) برنامه ای بنویسید که فایلی به نام "file_to_delete.txt" را حذف کند. قبل از حذف، برنامه باید بررسی کند که آیا فایل وجود دارد یا خیر.

موفق باشید...