

مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

HW • ۲

مكتب ٧١





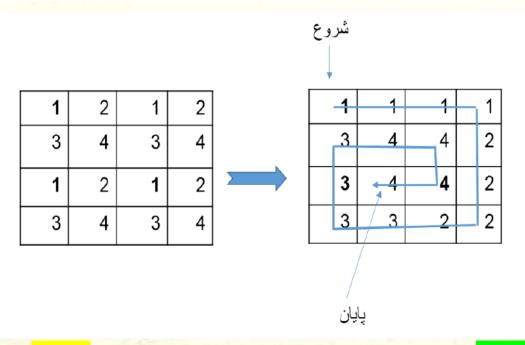
- ۱- یک آرایه تک بعدی از کاربر گرفته شود:
- a. مینیمم درایه آن را پیدا و چاپ کنید. (۵ نمره)
- b. آرایه را به صورت Reverse در یک آرایه دیگر کپی کند و چاپ کنید. (۵ نمره)
- یک متد برای مرتب سازی آرایه به صورت صعودی بنویسید و در نهایت آرایه مرتب شده را
 چاپ کنید. (هر روش یا الگوریتمی که دوست دارید) (۱۰ نمره)
- d. درون آرایه جستجو کنید و هرکدام از درایه ها بیش از یک بار تکرار شده بود، آن درایه را به همراه تعداد تکرارش در آرایه، چاپ کنید.(ذکر شماره اندیس مهم نیست) (۱۰ نمره)
- یک آرایه تک بعدی دیگر نیز از کاربر بگیرید (آرایه دوم) و بررسی کنید که کدام درایه ها در ۲
 آرایه مشترک می باشند. فقط عدد یا اعداد مشترک را ذکر کنید.(ذکر شماره اندیس مهم
 نیست)

(۱۰ نمره)

- ۲ رشته از کاربر بگیرید و بزرگترین اشتراک ۲ رشته را محاسبه و چاپ کنید.(برای پیدا کردن راه حل این کار از سرچ در اینترنت کمک بگیرید).از متد های آماده استفاده نکنید و خودتان با حلقه ها این کار را انجام دهید. (راهنمایی -> می توانید رشته ها را به آرایه هایی از کاراکتر تبدیل کنید و یا هر راه حلی که از متدهای آماده #C استفاده نکند) (۱۵ نمره)
- متدی بنویسید که یک رشته شامل تعداد نامشخصی عدد که با Space از هم جدا شده اند را از ورودی دریافت کند و یک آرایه عددی شامل این اعداد را تولید و چاپ کند.(از متد Split در #C#) استفاده نشود) (۱۵ نمره)
- برنامه ای بنویسید که درایه های یک ماتریس (آرایه ۲ بعدی از عدد) را به شکل حلزونی مرتب کند.
 برنامه شما باید با ماتریس های مربعی و غیر مربعی به درستی کار کند. ابتدا ماتریس ورودی و سپس ماتریس مرتب شده را چاپ کنید. (۳۰ نمره)



مثال



سوال امتیازی: الگوریتم مرتب سازی ادغامی را در اینترنت سرچ کنید و سپس آن را فقط و فقط با حلقه For پیاده سازی کنید. بهینه بودن کد و روش نیاز نیست و می توانید هر تعداد که دوست داشتید for استفاده کنید. این پیاده سازی روی یک آرایه تک بعدی باشد. (۲۰ نمره)



نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز دوشنبه ۱۴۰۰/۱۲/۹ است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: ۱ Name_hw۰۲_maktab به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw۰۲_maktab
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادهشده، الزامی است.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع
 کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایلها با پسوند rar، درصورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل به rar دارید، پسوند آن را از rar به rar و درصورت عدم ارسال مجدد به pdf یا ... تغییر دهید.
 - در صورتی که سوالی دارید در کارتابل آموزشی خود بپرسید.