

مبانی برنامه نویسی

03-04

دکترونی زاده

مهلت ارسال: یک هفته بعد از ارسال

برنامه نویسی C++

تمرین نهم

1. بررسی رشته‌های متقارن

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک رشته را از ورودی دریافت کند.
2. تابعی ایجاد کنید که بررسی کند آیا رشته متقارن است یا خیر.
3. نتیجه را در برنامه اصلی چاپ کنید.

2. مرتب‌سازی اسامی

برنامه‌ای بنویسید که:

1. لیستی از اسامی را از کاربر دریافت کند.
2. تابعی ایجاد کنید که این اسامی را به ترتیب حروف الفبا مرتب کند.
3. اسامی مرتب شده را چاپ کنید.

3. جایگزینی حروف در رشته

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک رشته و دو کاراکتر (حرف) را از کاربر دریافت کند.
2. تابعی ایجاد کنید که تمام نمونه‌های کاراکتر اول را با کاراکتر دوم جایگزین کند.
3. رشته جدید را چاپ کنید.

4. شمارش کلمات در جمله

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک جمله را از کاربر دریافت کند.
 2. تابعی ایجاد کنید که تعداد کلمات موجود در جمله را بشمارد.
 3. تعداد کلمات را در برنامه اصلی نمایش دهید.
-

5. حذف فاصله‌های اضافی

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک جمله را از کاربر دریافت کند.
 2. تابعی ایجاد کنید که فاصله‌های اضافی بین کلمات را حذف کند.
 3. جمله اصلاح شده را چاپ کنید.
-

6. تبدیل حروف کوچک به بزرگ

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک رشته را از کاربر دریافت کند.
 2. تابعی ایجاد کنید که تمام حروف کوچک را به حروف بزرگ تبدیل کند.
 3. رشته تبدیل شده را چاپ کنید.
-

7. شمارش حروف و ارقام در رشته

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک رشته را از کاربر دریافت کند.
 2. تابعی ایجاد کنید که تعداد حروف و ارقام موجود در رشته را بشمارد.
 3. نتیجه را در برنامه اصلی نمایش دهید.
-

8. ترکیب دو رشته

برنامه‌ای بنویسید که:

1. دو رشته را از کاربر دریافت کند.
2. تابعی ایجاد کنید که این دو رشته را به هم ترکیب کند.

(یعنی یکی از کاراکتر رشته اول یکی از کاراکتر رشته دوم بردارد.)

3. رشته ترکیبی را چاپ کنید.
-

10. تبدیل رشته به آرایه اعداد (if, for, function, string, array)

برنامه‌ای بنویسید که:

1. یک رشته از اعداد (مثلًا "1,2,3,4") را از کاربر دریافت کند.
 2. تابعی ایجاد کنید که این رشته را به یک آرایه از اعداد صحیح تبدیل کند.
 3. آرایه حاصل را چاپ کنید.
-