



The Complete **Python** Course
In **Arabic**
preparing the programmer

Algorithm exercises C language



ArabiCoders Team
Anas Abdellatif

Arrays Functions

قم بكتابة برنامج يقوم بتحويل أعداد من مصفوفة ، إلى مصفوفة جديدة ، و يقوم بضرب كل عدد في مضاعفه

قم بإنشاء مصفوفة ثنائية البعد ، و قم بإنشاء مصفوفة ثلاثية البعد ، و قم بإنشاء مصفوفة جديدة ، و قم بنقل قيم المصفوفة الأولى و الثانية للمصفوفة الجديدة مع مراعات نوع المصفوفة و ترتيب عناصرها في الأبعاد

قم بإنشاء مصفوفة ثلاثية الأبعاد و قم بتحويلها لمصفوفة ثنائية البعد ، و بعدها لأحادية البعد ، و بعدها قم بطباعة جميع العناصر بمراعات عرض كل مصفوفة على حدا

قم بإنشاء مصفوفتين ثلاثية البعد و قم بضرب جميع العناصر في بعضهم البعض و قم بتخزين جميع القيم في مصفوفة ثالثة مع عرض لجميع محتويات المصفوفات بالكامل

قم بإنشاء برنامج لإيجاد أكبر عدد و أصغر عدد في مصفوفة أحادية و ثنائية و ثلاثية البعد

قم بإنشاء دالة تطلب من المستخدم إدخال إما حرف أو رقم
و يتم تخزين كل القيم بداخل مصفوفة ، بحيث تكون لدينا مصفوفة
للحروف و مصفوفة للأرقام ، و في كل عملية إدخال يطلب من
المستخدم هل يريد إستكمال الإدخال أم لا ، في حالة أراد
الإستكمال يقوم يقوم بإدخال حرف معين و في حالة أراد التوقف
عن الإدخال يقوم بإدخال حرف آخر ، و بعدها يقوم بطباعة له جميع
الحروف المدخلة و الأرقام المدخلة كل واحدة على حدا

قم بإنشاء دالة تقوم بإنشاء أرقام سرية للمستعمل بعدما يحدد
طول الرقم السري ، و يتم حينها إقتراح له الرقم السري
ملحوظة : هناك العديد من الدوال الجاهزة التي تقوم بإنشاء
سلسلات عشوائية بعد تحديد الفهرس الذي سيتم إستعماله

قم بإنشاء دالة تقوم بتحليل نص مخزن سابقا في ما يلي
تحديد الحروف الكبيرة و الحروف الصغيرة و طباعتهم
التعرف على عدد الكلمات المتواجدة في النص
قم بتخزين الحروف الكبيرة بداخل مصفوفة و كذلك الصغير في
مصفوفة أخرى
تحديد عدد الكلمات المتوفرة بداخل النص و طباعة كل كلمة في
سطر مع طولها ، و بعدها رتب الكلمات بشكل تزايدي