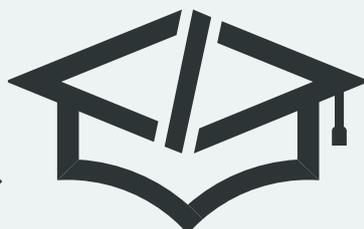




The Complete **Python** Course  
In **Arabic**  
preparing the programmer

# 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