



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

Algorithm exercises C language



ArabiCoders Team
Anas Abdellatif

**Variables
Operators
Conditions**

أكتب برنامج نعطيه رقم الشهر و مباشرة يعطينا إسم
الشهر بإعتماد Switch Case

أكتب برنامج يطلب من المستخدم إدخال رمز الدولة و بعدها
يقوم بطباعة له الدولة التي تحمل ذلك الرمز
(قم بإدخال عدد معين من الدول مع رمز التعريف)
إعتماد Switch Case

أكتب برنامج يقوم بالتعرف على السنة المدخلة من طرف
المستخدم هل هي بسيطة أو كبيسة
إعتماد If Condition

أكتب برنامج يتعرف على العدد المدخل من طرف المستخدم
هل هو زوجي أو فردي
إعتماد If Condition

أكتب برنامجا يقوم بطباعة عدد أيام كل شهر قمنا بإدخاله
إعتماد Switch Case

قم بكتابة برنامج يقوم بحساب الضريبة لموظف بعد إدخال راتبه الشهري ، مع حساب الضريبة للشهر و للسنة
إذا كان من : 0-300 دولار لن يتم إقتطاع الضريبة
إذا كان من : 300-500 دولار سيتم إقتطاع له نسبة : 10%
إذا كان من : 500-1000 دولار سيتم إقتطاع له نسبة : 20%
إذا كان من : أكثر من 1000 دولار سيتم إقتطاع له نسبة : 30%
بإعتماد If Condition

أكتب برنامج يقوم بتحويل الكتل بعدما يحدد المستعمل نوع الكتلة التي لديه و يقوم بإدخال القيمة و بعدها يتم تحويل القيمة التي قام بإدخالها إلى الإختيار الذي حدده للتحويل
بإعتماد Switch Case

أكتب برنامج يقوم بتحويل الكتل بعدما يحدد المستعمل نوع الكتلة التي لديه و يقوم بإدخال القيمة و بعدها يتم تحويل القيمة التي قام بإدخالها إلى الإختيار الذي حدده للتحويل
بإعتماد Switch Case

أكتب برنامج يقوم بحساب عمر الشخص ، بالسنوات أو الأشهر أو الأيام أو الساعات أو الدقائق أو الثواني بعد اختياره نوعية التحويل التي يريد
بإعتماد If Condition

Loops

قم بكتابة برنامج يقوم بطباعة جدول من 0 إلى 12

قم بكتابة برنامج يقوم بإعطاء جدول الضرب لأي عدد حدده
المستعمل

قم بكتابة برنامج يقوم بطباعة الأعداد الزوجية من 0 إلى 100

قم بكتابة برنامج يقوم بطباعة الأعداد الزوجية و الأعداد
الفردية بين عددين يحددها المستعمل

قم بكتابة برنامج يقوم بحساب الفاكطوريال أو ما يعرف
بحساب عاملي ل عدد معين يقوم بإدخاله المستعمل

قم بكتابة برنامج يقوم بحساب متتالية فيبوناتشي بعدما
يقوم المستعمل بإعطاء العدد
مثال عن متتالية فيبوناتشي

0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,377,.....

و كل عدد في سطر

قم بكتابة برنامج يطلب من المستخدم إدخال مجموعة من الأعداد المتتالية حتى يقوم بإدخال العدد صفر و بعدها يقوم بجمع جميع الأعداد المدخلة و يعطيه مجموع الأعداد المدخلة و بعدها يقوم بحساب المتوسط الخاص بالأعداد المدخلة

قم بكتابة برنامج يطلب من المستخدم أن يدخل عدد الأرقام التي يريد تخزينها و جمعها ، و بعدها يقوم بعرض له أكبر عدد قام بإدخاله في عملية الإدخال التي قام بها ، و بعدها يعطيه مجموع الأعداد التي قام بإدخالها و معدل الأعداد

قم بكتابة برنامج يقوم بحساب مجموع الأعداد الزوجية و الفردية التي قام بإدخالها المستعمل ، و بعدها يعرض له كل نوع لوحده و البرنامج سيتوقف عن عملية الإدخال بعدما يدخل العدد صفر أو عدد سالب

قم بكتابة برنامج يقوم بإعطاء المستعمل إمكانية إدخال رمز (SIM CARD (PIN : 4 Number , PUK : 12 Number) في حال قام بإدخال الرقم السري بشكل صحيح مباشرة يعطيه رسالة الدخول ، و إذا كان الرقم السري المكون من 4 أرقام خاطئ لثلاث مرات على التوالي ينقله للنوع الذي يتكون من 12 رقم و إذا قام بإدخاله بشكل خاطئ ل 8 مرات يتم قفل البطاقة