

1. طباعة "مرحبًا بالعالم:"
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطبع العبارة "مرحبًا بالعالم" على الشاشة.
 2. جمع رقمين:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال رقمين، ثم يطبع مجموعهما.
 3. التحقق من عدد فردي أو زوجي:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال عدد، ثم يحدد ما إذا كان العدد فرديًا أم زوجيًا.
 4. حساب المتوسط:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال ثلاث درجات، ثم يحسب المتوسط.
 5. إنشاء قائمة من الأرقام الزوجية:
 - المهمة: اكتب برنامجًا ينشئ قائمة تحتوي على الأرقام الزوجية من 2 إلى 20، ثم يطبع هذه القائمة.
- تمارين متوسطة:
6. حساب العامل المشترك الأكبر: (GCD)
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال عددين، ثم يحسب العامل المشترك الأكبر لهما.
 7. التحقق من وجود عنصر في قائمة:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال عنصر، ثم يتحقق مما إذا كان هذا العنصر موجودًا في قائمة معينة.
 8. حساب مجموع الأرقام في قائمة:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يحسب مجموع الأرقام في قائمة معينة.
 9. إنشاء قاموس وتحديثه:
 - المهمة: اكتب برنامجًا ينشئ قاموسًا يحتوي على أسماء الطلاب ودرجاتهم، ثم يضيف طالبًا جديدًا مع درجته.
 10. استخدام الدوال:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يحتوي على دالة تحسب مربع العدد المدخل، ثم اطبع النتيجة.

تمارين صعبة:

11. التحقق من صحة البريد الإلكتروني وعنوان IP:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال بريد إلكتروني وعنوان IP ، ثم يتحقق من صحتها باستخدام التعبيرات النمطية. (Regular Expressions)
12. حساب التكرارات في نص:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال نصًا، ثم يحسب عدد مرات تكرار كل كلمة في النص.
13. إنشاء فئة (Class) لتمثيل النقاط في الفضاء ثنائي الأبعاد:
 - المهمة: اكتب فئة Point تحتوي على خصائص x و y، ودوال لحساب المسافة من نقطة أخرى، وطباعة تمثيل نصي للنقطة.
14. فرز قائمة من القواميس حسب قيمة معينة:
 - المهمة: اكتب برنامجًا يحتوي على قائمة من القواميس، كل قاموس يحتوي على مفتاح name و age، ثم يفرز القائمة حسب العمر.
15. تنفيذ خوارزمية البحث الثنائي:
 - المهمة: اكتب دالة تنفذ خوارزمية البحث الثنائي للعثور على عنصر في قائمة مرتبة.