

بنيان الحواسب

المحاضرة 6 عملي - تمارين

إعداد: م. همام ياسين

إشراف: د. فادي متوج

تمرين 1:

1. أنشئ تعليمة تنقل الرقم 2 إلى المسجل R00،
2. أنشئ تعليمة تنقل الرقم 3 إلى المسجل R01، ثم نقذ هذه التعليمة وراقب مسجلات الأغراض العامة أيضاً.
3. أنشئ تعليمة تضيف محتوى المسجلين R00 و R01، وتخزن النتيجة في المسجل R01.
4. أنشئ تعليمة تضيف محتوى المسجلين R00 و R01، وتخزن النتيجة في المسجل R03.
5. أنشئ تعليمة تطرح محتوى المسجلين R00 و R01، وتخزن النتيجة في المسجل R04.

تمرين 2:

1. أنشئ تعليمة تنقل الرقم 36 إلى المسجل R00،
2. أنشئ تعليمة تنقل الرقم 12 إلى المسجل R01،
3. أنشئ تعليمة تضرب محتوى المسجلين R00 و R01، وتخزن النتيجة في المسجل R01.
4. أنشئ تعليمة تقسّم محتوى المسجلين R00 و R01، وتخزن النتيجة في المسجل R01.

تمرين 3:

1. أنشئ تعليمة تنقل الرقم 0 إلى المسجل R00،
2. أنشئ تعليمة تضيف 2 إلى المسجل R00،
3. قم بإعادة هذه التعليمة 5 مرات باستخدام عداد.

تمرين 4:

1. أدخل قيم R00, R01 يدوياً
2. اكتب برنامج يخزن قيمة 1 في R02 إذا كان R00 أكبر، وقيمة 1 في R03 إذا كان R01 أكبر.

تمرين 5:

1. أدخل قيم R00, R01 يدوياً
2. اكتب برنامج يخزن قيمة العنصر الأكبر في المسجل R02.