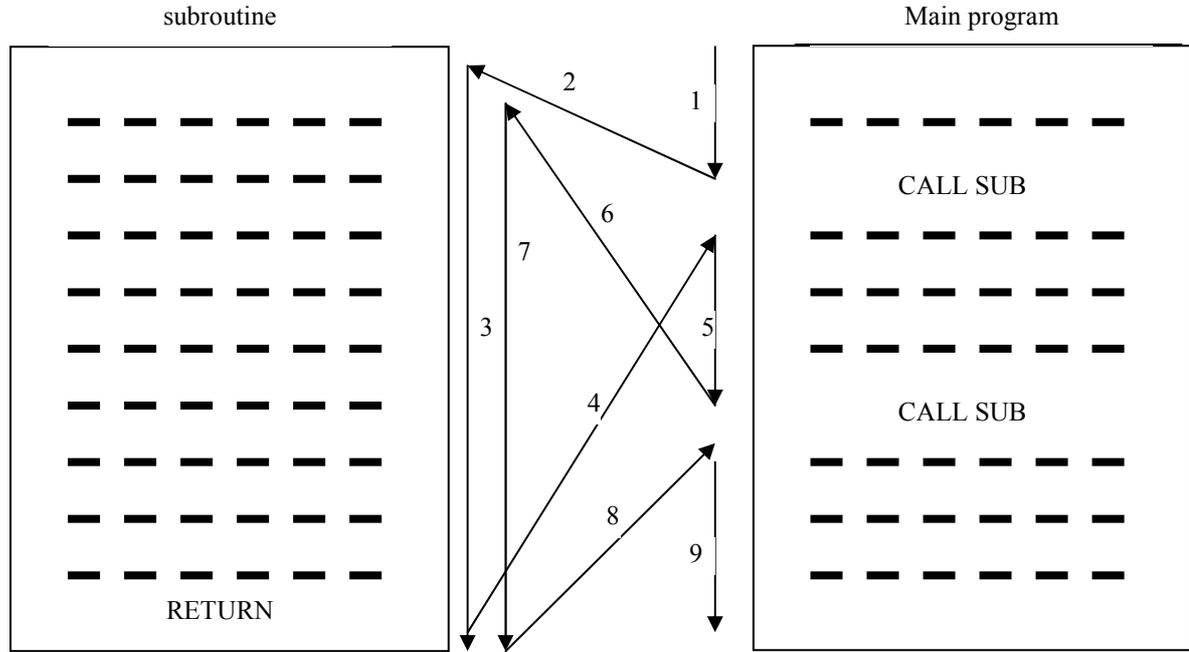


البرامج الفرعية SUBROUTINES

هي إجراءات مكتوبة بشكل مستقل عن البرنامج الرئيسي. متى وجب على البرنامج الرئيسي أن ينجز الوظيفة المحددة بواسطة البرنامج الفرعي فإنه يستدعي البرنامج الفرعي إلى العمل و من أجل هذا يجب أن يتحول التحكم من البرنامج الرئيسي إلى نقطة البداية في البرنامج الفرعي، حيث يستمر تنفيذ البرنامج الفرعي، و عند اكتمال التنفيذ يعود التحكم إلى البرنامج الرئيسي بالتعليمة التالية لتعليمة مناداة البرنامج الفرعي:



ملاحظة:

إن الفرق بين العمل لمناداة البرنامج الفرعي و القفز هو أن مناداة البرنامج الفرعي لا تنتج قفزاً فقط إلى العنوان المناسب في ذاكرة تخزين البرنامج و لكنها أيضاً تملك تقنية من أجل حفظ المعلومات مثل IP و CS التي تكون مطلوبة للعودة إلى البرنامج الرئيسي.

تعليمات المناداة و العودة

كلاً هاتين التعليمتين معاً تُزودان تقنية من أجل استدعاء البرنامج الفرعي إلى العمل و إعادة التحكم إلى البرنامج الأساسي لتابعة تنفيذه. إن تعليمة المناداة مشروحة في الجدول:

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
CALL	مناداة برنامج فرعي	CALL operand	يُتابع التنفيذ في البرنامج الفرعي من العنوان المحدد بواسطة المتحول operand الموجود في تعليمة المناداة. و المعلومات المطلوبة من أجل العودة مثل IP و CS تُحفظ في المكس	لا يوجد

هناك 5 أنواع للمتحويلات المسموح باستخدامها مع تعليمة المناداة و هي: