بَان ون د ال ز ائ ر ب م ام ه ُ ال ج ي ة آ س ا د س ة
ال و ر ن آ ث ام ُ ة و آ س ب ب و ن ال س ا خ أ ة ف ُ ج م َ ة آ ه ا ً ل م َ ة ح ل و ل خ د ن ح د
"ة آ ا س و ل إ ا د ض ة ب ي ر ي ر ال ئ ا ر"
ل ل غ ل ا ل و د ج م ن د ي ب آ
)1 ن د ا ل و ا ة ج ا ب ً ال(ة ً د َ ي م ِ ن َ ة ا و ل: ح ا ك م َ ة ا ل و ا ض َ ة ا ل م و
0202 ي ر ِ ب ن 1 ، ك و ر ُ و آ َ ً

-------2--------

آ س َ د آ ر ُ س،

ل ل خ ك م ا ِ ل ك ؤ ا د ب ف ي د ا و ع د ك ً د ن ؤ ب ن ب د و ب ة م ك آ ا ي ة ذ خ أ ه ت آ ل و ل ا ن ر ل ا ن ب ا ِ
ة ه أ خ س ل ا ن ر و ل ا ِ ذ ُ

ا ذ ُ ف ة ن ر ا ش ل ا ل د و ا و آ ك و ة ا م ل ا و ب ذ ي ل ا ء ا ض غ ب ر ي ش ب و ك ر ي ش ب ن ة آ د ب د و ب ل ن
ا ع ت ج ا خ آ ا ل ا ة ع ب ل ا ش ة ع ر آ ا ل ا م د و س م ل و ح ء ا ر آ ا ل ا د ا ب ش ة ع ب ل ا خ ل ل ة ب ل ئ ا ر ل ض د
ة آ ا س و ل إ ا د ض ئ ا ر ل ل ِ ء ا ض ل ل ُ ص ط ل ا ش ا ل ئ آ ا ذ ب ب ح ر ن ن و ن و ل ا ل و ن و ا ل آ ة ئ ل ا ت د ب ِ ت آ
ا ل م ل ح م س ُ ف و س ي ا ل ر م ا ، ل و ل ا ن و ا ل آ ف ئ ا ر ل ا ر ط خ ب ن م د ث ت آ ة آ ا س و ل إ ا
ُ ل و ا ظ ب ِ ة ل ل خ ا ت ا ل غ ش ا ن غ ب ث ن و ف ل ذ خ ا و ق ا و خ آ ط ا ل ه ح ش ِ ن أ ب د و ل و
م ك ح ا ظ ب ِ ة ل ل خ ا ت ا ل غ ش ا ن غ ب ث ن و ف ل ذ خ ا و ق ا و خ آ ط ا ل ه ح ش ِ ن أ ب د و ل و
و ا د ا ل و ا.

ء ل إ ا د ا ل د آ ز ِ ز ث ل ل و ل ا د ن ا س ل و ل ا ن و ا ل آ ة ئ ل َ ب ِ و م ل ل ي ا ل ي م آ ن ش ث ل ن
ر ط ل أ ف ئ ا ر ل ا ِ ذ ُ ة ك ا م و ي ر ج ِ ب ق ل خ ث د ا و ل د ت غ ا ل ا ث ح ل ل خ ن م و ن و ا ل آ ن د ا َ س
آ و ط َ ة ي َ

آ س َ د آ ر ُ س،

ً ؤ ً د و د ا و ل ِ ب ي د ل ِ ب ا َ ن ا ث ك م ن م و م ل ا و ة ل ِ ر ً ف ل ا ة م و م ل ا و ة ر َ ة آ ر َ ة و ً و د و ن ب ن ً خ ِ د م ِ ب ظ
آ ً خ ل ل ا ث ا ظ ح ل ل ا و ا ث ا ل ط ف ذ َ ة ي َ ط و آ ة ح ل و ل ا ب ة ل ل خ ا د ا و ل ا ع ر آ ا ش م ة م و م ل ا و ة ض َ ة ا ل و
)ل و ا ن د ا ل و ا ة ج ا ب ً ال(:

بول: رغ بن اغ دتغ انفالق ة مسخلبلج ة بطوص ضد الإرساآ ة،

رابعا : يب دم الإشارة إلى وصوله لتطبيق كل ايل التأكد من عدم وجود أخطاء في الكود الأساسية، ثم سيتم الانتقال مباشرة إلى مرحلة تحويل الكود الأساسية إلى لغة الآلة "مترجم الكود المصدري" التي يمكن تنفيذها بواسطة الحاسوب.

خامسا : بعد الانتهاء من مرحلة التحويل إلى لغة الآلة يتم فحص البرنامج للتأكد من عدم وجود أخطاء في البرنامج، ثم يتم تنفيذ البرنامج للتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح وفقا للمتطلبات الأساسية التي تم تحديدها في المرحلة الأولى من مراحل تطوير البرمجيات.