#### 各次作业说明

##### 十. 2016年编译技术课程设计

打开时间：2016-11-03 17:00至2016-12-30 24:00

作用：用于获取文法和提交最终成果

要求：

1. 最终成果放入三个文件夹 “源代码”、“文档”、“测试程序”

2. 将上述三个文件夹放入一个文件夹，并将该文件夹命名为： 学号\_姓名[\_MIPS|\_X86][\_申优]

如14061001\_×××\_MIPS\_申优

14061001\_×××

14061001\_\_×××\_MIPS

3. 再将上述文件文件夹压缩为"学号.zip"，提交该zip文件。

4. “文档”文件夹下最多包含两个文件，请分别命名为“学号\_姓名\_编译课设文档”和“学号\_姓名\_编译课设申优文档”，非申优同学只需要提交第一个文档。

注意：在本课程成绩正式公布之前，请务必自行保留好作业备份！

##### 一. 2016年编译器源代码阅读与分析文档提交

打开时间：2016-11-01 00:00至2016-11-07 24:00

作用：用于提交源代码阅读和分析文档

要求：

请同学们于2016年11月7日（第10周周一）24:00之前提交编译器源代码阅读与分析文档，请务必以“学号\_姓名\_源代码阅读”命名word文件，压缩后以学号命名压缩文件再提交。

##### 二. 2016年文法解读作业提交

打开时间：从2016-11-04 00:00至2016-11-07 12:00

作用：用于提交文法解读作业要求的3个文档

要求：

对从教学平台获取的文法：

1）撰写一份解读文档，要求对文法中每条规则所定义的语法成分进行分析，说明其作用、限定条件，给出句子示例。文件命名为"学号\_姓名\_文法解读.docx"；

2）给出一个完整的符合该文法的测试程序，要覆盖所有语法成份，代码行不少于规则的条数，并有函数或过程的递归调用。文件命名为"学号\_test.txt"；

3）为给出的测试程序给出测试用例及预期结果，要求覆盖所有分支。文件命名为"学号\_result.txt”。

请于第10周周一(11.7)中午12:00前提交文法解读作业，要求将作业包含的3个文件打包成一个zip文件，以“学号.zip”命名再上传。

##### 三. 2016年词法分析作业提交

打开时间：从2016-11-08 00:00至2016-11-10 12:00

作用：用于提交词法分析程序作业要求的源代码工程文件、测试程序和测试结果文件

要求：

根据抽到的文法，完成词法分析程序，要求能够分析符合文法要求的程序，并输出单词的类别码和单词值（一符一类的单词值可为空），单词的类别和表示的名称需自行设计，类别码在输出时要用便于理解的助记符形式，而不要只是一个编号。输出的形式类似于下面的示例：

1 VARTK var

2 IDEN head

3 COMMA ,

4 IDEN n

输出可以是在控制台，也可以是输出到文件中。

本次作业需提交：

1. 源代码，提交完整的工程文件

2. 测试程序（就用上一个作业产生的测试程序，请再次提交），命名为“学号\_test.txt”

3. 测试结果文件，说明上述测试程序产生的输出结果，并说明该结果是否与预期的相符，如果不相符，存在什么问题。请将该测试结果文件命名为“学号\_姓名\_词法分析结果.docx”

将上述文件放在一个文件夹下，文件夹命名为“学号\_姓名\_词法分析”，压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

提交截止时间为2016年11月10日（第10周周四）中午12:00。

##### 四. 2016年设计文档提交

打开时间：从2016-11-11 00:00至2016-11-14 12:00

作用：用于提交设计文档

要求：

请同学们按照编译技术课程设计大纲及指导书(2016)中的文档模板，完成其中详细设计部分的内容，并于2016年11月14日（第11周周一）中午12:00之前提交。

完成的文档请命名为“学号\_姓名\_设计文档.docx”，压缩为“学号.zip”文件，提交该zip文件。

##### 五. 2016年语法分析程序提交

打开时间：从2016-11-15 00:00至2016-11-17 12:00

作用：用于提交语法分析程序作业要求的源代码工程文件和测试程序

要求：

请根据抽取的文法，按如下要求完成语法分析程序及提交：

1. 语法分析程序需按文法规则，用递归子程序法对每种语法成分进行分析，并在结束每种语法程序分析之前，在控制台输出当前所识别的语法成分的信息，例如“This is a read statement！”

2. 需提交可在机房机器上运行的完整工程文件和之前设计的测试程序（命名为学号\_test.txt),将工程文件和测试程序放在一个命名为“学号\_姓名\_语法分析”的文件夹中，压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

3. 提交截止时间为2016年11月17日（第11周周四））中午12:00。

##### 六. 2016年代码生成程序提交

打开时间：从2016-11-18 00:00至2016-11-28 12:00

作用：用于提交代码生成程序作业要求的源代码工程文件、测试程序和测试结果说明；获得奖励

要求：

请按下面的要求完成并提交作业：

1.在前几次作业的基础上，完成代码生成程序，要求能够输出目标代码。

2.被抽查到的同学若目标代码能正确执行，将额外获得测试程序1-3考核时2次额外考核机会。没被抽查到的同学若目标代码能正确执行，请在文件夹上加以标注

3.本次作业需提交（1）可在机房的环境中能直接打开的完整的工程文件 （2）命名为“学号\_test.txt"的测试程序 （3）命名为”学号\_测试结果说明.docx"的说明文件，说明输入测试程序产生的结果，并对结果进行分析（包括结果是否正确、目前存在哪些问题、下一步如何改正这些问题）。将上述3部分放在一个命名为”学号\_姓名\_代码生成程序[可执行]”的文件夹中，压缩为"学号.zip"，提交该zip文件。

4. 作业提交截止时间为2016年11月28日（第13周周五）中午12:00。

##### 2016年目标代码执行作业提交（自愿）

打开时间：从2016-11-29 00:00至2016-12-01 12:00

作用：用于提交目标代码执行作业要求的源代码工程文件、测试程序和测试结果说明；获得奖励

要求：

请自愿参加目标代码执行作业考核的同学于2016年12月1日（第13周周四）中午12:00之前按如下要求提交作业并参加现场考核（考核分组另行通知）：

本次作业需提交（1）可在机房的环境中能直接打开的完整的工程文件 （2）命名为“学号\_test.txt”的测试程序 （3）命名为“学号\_测试结果说明.docx”的说明文件，说明自备的测试程序编译产生的目标代码在执行时的输入和输出。将上述3部分放在一个命名为“学号\_姓名\_目标代码执行”的文件夹中，压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

参加现场考核，并且产生的目标代码正确执行的同学将获得测试程序1-3考核时的额外考核机会2次，并可将之前第3-6次阶段作业中的未获得满分的作业记为满分。

##### 七. 2016年测试程序一考核作业提交

打开时间：从2016-12-02 00:00至2016-12-05 12:00

作用：用于提交第一次测试程序考核要求的源代码工程文件；获得奖励

要求：

将于2016年12月5日（第14周周一）晚6:00开始进行测试程序一的考核，请大家在12月5日中午12:00之前提交作业，具体要求如下：

将可在机房环境下运行的完整工程文件放入文件夹“学号\_项目\_测试程序一”下，并将该文件夹压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

测试程序一每个同学有两次考核机会，12月5日只进行一次考核，发现问题后进行修改，在12月12日再次进行测试程序一的考核并同时进行一次测试程序二的考核。没有按时提交作业的同学不能参加考核，该次考核机会作废。

前100名提交作业的同学将获得一次额外的考核机会，以最后一次提交时间为准。获得的考核机会可用于任意一个测试程序的考核，一个考核机会只能用来将一个测试程序考核一次。

注意：

1. 本次作业的提交时间是12月5日（周一）中午12:00之前！

2. 提交的编译器要求接收在控制台输入的带路径的文件名，打开该文件名对应的文件进行编译!

3. 务必提交能在机房环境下直接打开的工程！

##### 八. 2016年测试程序二考核作业提交

打开时间：从2016-12-06 00:00至2016-12-12 12:00

作用：用于提交第二次测试程序考核要求的工程文件；获得奖励

要求：

将于2016年12月12日（第15周周一）晚6:00开始进行测试程序二的考核，请大家在12月12日（周一）中午12:00之前提交作业，具体要求如下：

将可在机房环境下运行的完整工程文件放入文件夹“学号\_姓名\_测试程序二”下，并将该文件夹压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

测试程序二每个同学有两次考核机会，12月12日只进行一次考核并同时进行一次测试程序一的考核（如果上次没有通过），发现问题后进行修改，在12月19日再次进行测试程序二的考核并同时进行一次测试程序三的考核。没有按时提交作业的同学不能参加考核，该次考核机会作废。

前100名提交作业的同学将获得一次额外的考核机会，以最后一次提交时间为准。获得的考核机会可用于任意一个测试程序的考核，一个考核机会只能用来将一个测试程序考核一次。

注意：

1. 本次作业的提交时间是12月12日中午12:00之前！

2. 提交的编译器要求接收在控制台输入的带路径的文件名，打开该文件名对应的文件进行编译!

3. 务必提交能在机房环境下直接打开的工程！

##### 九. 2016年测试程序三考核作业提交

打开时间：从2016-12-13 00:00至2016-12-19 12:00

作用：用于提交第二次测试程序考核要求的工程文件；获得奖励

要求：

将于2016年12月19日（第16周周一）晚6:00开始进行测试程序三的考核，请大家在12月19日（周一）中午12:00之前提交作业，具体要求如下：

将可在机房环境下运行的完整工程文件放入文件夹“学号\_姓名\_测试程序三”下，并将该文件夹压缩为“学号.zip”，提交该zip文件。

测试程序三每个同学有两次考核机会，12月19日只进行一次考核并同时进行一次测试程序二的考核（如果上次没有通过），发现问题后进行修改，在12月22日再次进行测试程序三的考核并同时进行之前未通过程序的补测（用之前获得的额外考核机会）。没有按时提交作业的同学不能参加考核，该次考核机会作废。

前100名提交作业的同学将获得一次额外的考核机会，以最后一次提交时间为准。获得的考核机会可用于任意一个测试程序的考核，一个考核机会只能用来将一个测试程序考核一次。

注意：

1. 本次作业的提交时间是12月19日中午12:00之前！

2. 提交的编译器要求接收在控制台输入的带路径的文件名，打开该文件名对应的文件进行编译!

3. 务必提交能在机房环境下直接打开的工程！