好的，谢谢老师。那么接下来就由我来简单介绍一下我在查阅Fortran相关资料之后得到的一些信息和结论。当前这个阶段我们的目的主要是尝试理解Fortran77个Fortran95之间的区别，接下来我会围绕着他们的基本信息、语法上的差异，现存的一些解决方案和我们可能要解决的问题四个方向阐述我的想法。

Fortran最初由IBM在1950年代开发的一款需要编译的指令式语言，其运算性能较高，在科学计算中使用历史悠久。历史上它有很多版本，每个版本都进行了一定的功能扩展。

我们将要做的工作是将老的Fortran77现代化处理，令其适应Fortran90版本。值得庆幸的是，如果仅仅是修复语法让Fortran77的代码在Fortran90中跑似乎并不是很困难，因为Fortran具有着较强的向后兼容性。

Fortran对大小写不敏感，在缩进上也没有如Python那般严格的限制，这给自动化转换代码的编写提供了便利。

接下来我们来看一个例子，左右两侧是功能几乎相同的两份代码，在关键功能上我使用了两个版本代表性的语言格式。例如15行Fortran77用的是老标准的符号，Fortran90则用的是新标准，再如第3行Fortran90的格式可以做到在变量声明时进行赋值。这些改动内容比较多，但实际上对我们的工作预计影响不大，至少在我的mingw64提供的gfortran编译器下Fortran77的老语法都受到兼容。

Fortran77到Fortran90版本变动最大的在于固定格式到自由格式的转换，其中Fortran77的固定格式规则如下，而Fortran90的自由规则有点像现代的c、pascal等语言。

针对这一部分的变化，我简单列了几项两个版本语言的不同之处和解决方案：（看表格）