0930 课后思考题

习题 1. 请写出一个上下文无关语法，表示该程序语言中的类型、函数头、函数声明。提示：所有参数的类型声明都分为两部分，其一是左侧的基本类型，其二是一个含参数名或者不含参数名的表达式。例如 `int * x` 中 `int` 是左边的基本类型，`* x` 是右边的表达式；又例如，在 `int f(int *, int)` 的参数列表中，第一个参数由 `int` 和 `*` 两部分构成。针对这样的语法特点，可以在上下文无关语法中，使用非终结符 `TS` 表示简单类型，`ED` 表示带变量名或参数名的简单表达式，`ED0` 表示不带参数名的简单表达式。

习题 2. 请写出一套上下文无关语法描述结构体与联合体的声明与定义的语法，请使用 `SUDec` 和 `SUDef` 作为非终结符。

习题 3. 在该语言的上下文无关语法中，假设表达式的非终结符号是 `E0` ，请补充必要的非终结符用于表示初始化表达式（可能带多层花括号也可能不带花括号）和语句，并描述相关的产生式。