**第十章 机器语言程序设计**

1.**顺序结构**

2.**条件结构**

生成条件指令→条件分支指令→子任务2→J指令→子任务1

条件分支指令偏移量为（子任务2指令数+1）×4。

J指令偏移量为子任务1指令数×4。

3.**重复结构**

生成条件指令→条件分支指令→子任务→J指令

条件分支指令偏移量为（子任务指令数+1）×4。

J指令可以指向生成条件指令或条件分支指令。

4.**设置值**：不考虑之前运行的其他部分而直接设置数据。

5.**运行**：在TRAPx00或断点处停止。

6.**按步运行**：运行一定数量的指令后停止。

7.**设置断点**：在特定指令下停止。

8.**Step Over**：单步执行但将子例程当做一步来执行。

9.**Step In**：进入子例程并在子例程内部单步执行。

10.**Step Out**：已进入子例程时一步完成子例程。

11.**输入数字字符时保存了其ASCII码，必须先转换再计算，数值=ASCII码—x30。**

12.**编写子例程时若还调用了其他例程，应当先保存r31。**

13.**子例程占用寄存器时需要保存并恢复。**