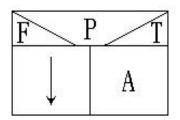


# 面向过程的其他组件设计方法

授课教师: 蓝天 电子邮箱: lantian1029@uestc.edu.cn

#### 盒图 (N-S图)

A B  $\begin{array}{c|c}
\hline
F & P & T \\
\hline
B & A
\end{array}$ 

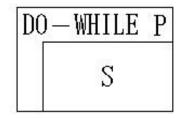


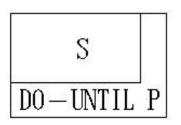
 $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline P \\ \hline = 1 & = 2 & \cdots \cdots & = n \\ \hline A1 & A2 & \cdots \cdots & An \\ \hline \end{array}$ 

① 顺序型

② 选择型

⑤ 多分支选择型 (CASE型)



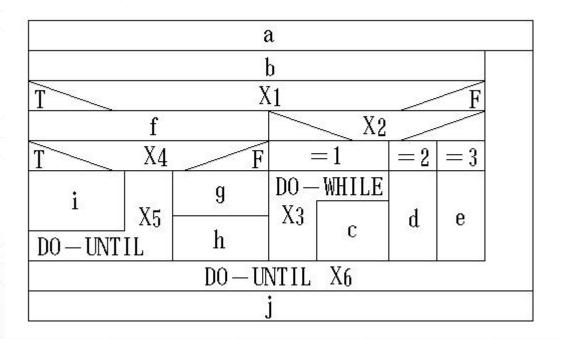


③ WHILE重复型

④ UNTIL 重复型

五种基本控制结构由五种图形构件表示。

## 盒图示例



### PDL (程序设计语言)

PDL是一种用于描述功能模块的算法设计和加工细节的语言。称为程序设计语言。它是一种伪码。

伪码的语法规则分为"外语法"和"内语法"。

PDL具有严格的关键字外语法,用于定义控制结构和数据结构,同时它的表示实际操作和条件的内语法又是灵活自由的,可使用自然语言的词汇。

#### PDL示例: 拼词检查程序

PROCEDURE spellcheck IS
BEGIN
split document into single words
lood up words in dictionary
display words which are not in dictionary
create a new dictionary
END spellcheck

使用PDL语言 逐步求精 PROCEDURE spellcheck

```
BEGIN
--* split document into single words
LOOP get next word
add word to word list in sortorder
EXIT WHEN all words processed
END LOOP

--* look up words in dictionary
LOOP get word from word list
```

--\* look up words in dictionary LOOP get word from word list IF word not in dictionary THEN --\* display words not in dictionary display word

```
prompt on user terminal
IF user response says word OK THEN
add word to good word list
ELSE
add word to bad word list
ENDIF
ENDIF
EXIT WHEN all words processed
END LOOP
```

--\* create a new words dictionary dictionary := merge dictionary and good word list

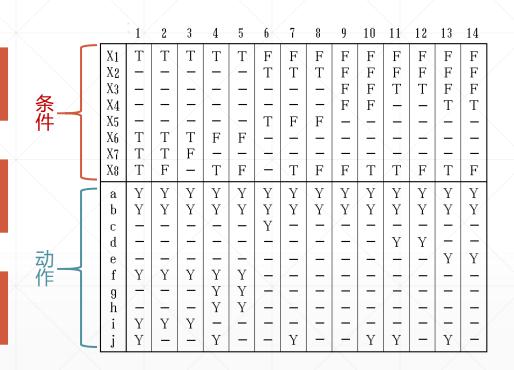
END spellcheck

#### 判定表(决策表)

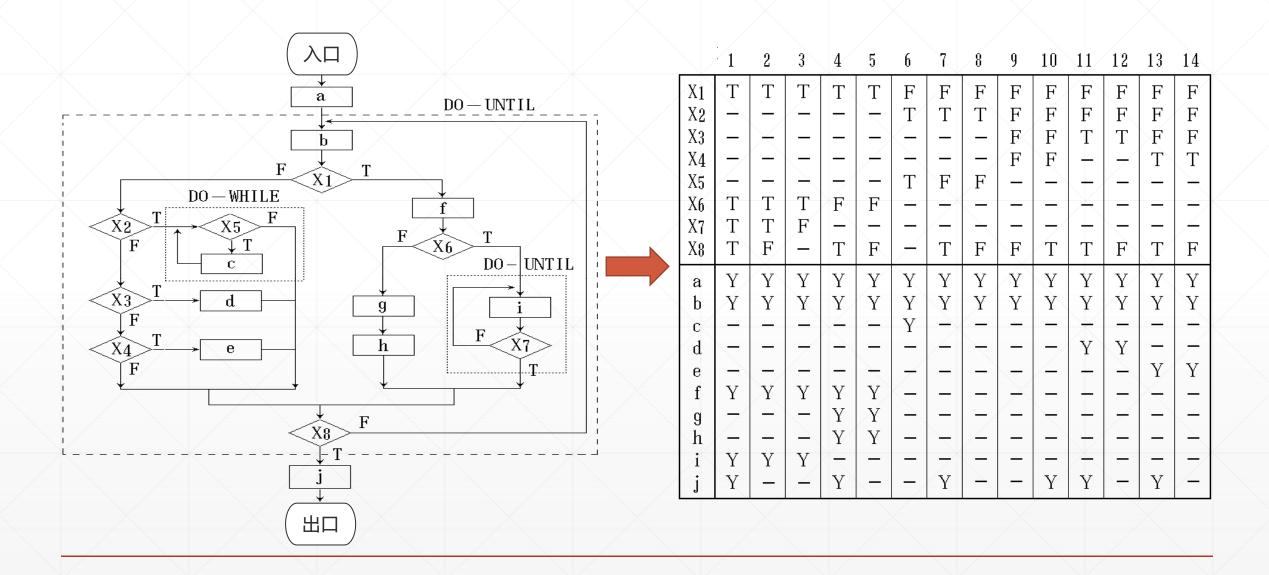
判定表用于表示程序的静态逻辑

在判定表中的条件部分给出所有的两分支 判断的列表,动作部分给出相应的处理

要求将程序流程图中的多分支判断都改成两分支判断



#### 无多分支流程图—>判定图





# 感谢观看!

授课教师: 蓝天 电子邮箱: lantian1029@uestc.edu.cn