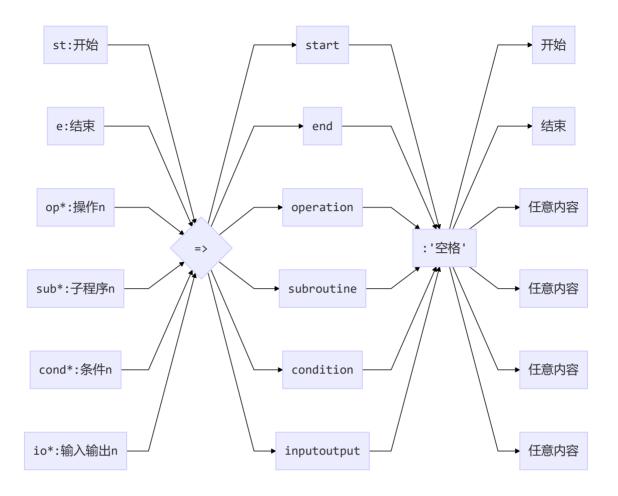
流程图

语法规则

定义元素

- 1. 定义元素的格式为 tag=>type: text , 实例: st=>start: 开始 。
- 2. type有6种类型,分别为:
 - o start (开始)
 - o end (结束)
 - o operation (操作)
 - o subroutine (子程序)
 - o condition (判断/条件)
 - inputoutput (IO/输入输出)
- 3. tag可以为任意内容,但一般命名与type对应,取首字母+数字的形式,如 op1。
- 4. text为定义的元素在流程图中显示出来的内容。

根据类型的数量,我们一般定义6种元素即可绘制出流程图,6种元素的定义格式一般如下图所示:



连接元素

- 1. 连接元素的语法格式为 tag1->tag2->tag3 ;
- 2. 当指向判断元素时 tag->cond , 由于 condition 类型有 yes 和 no 两个分支,需要换行分别写 cond(yes)->tag 和 cond(no)->tag 。
- 3. 每个元素默认是向下连接的,也可以对元素的走向进行设置, tag(right) 可使元素指向右边。

实例

- 1 给定一门课的百分制成绩n,将其换算为绩点成绩m。
- 2 成绩分数小于60则绩点为0,其它分数换算规则如下:

grade	100>n>=90	90>n>=85	85>n>=80	80>n>=76	76>n>=73
point	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7
grade	73>n>=70	70>n>=66	66>n>=63	62>n>=61	n=60
point	2.3	2	1.7	1.3	1.0

定义元素如下:

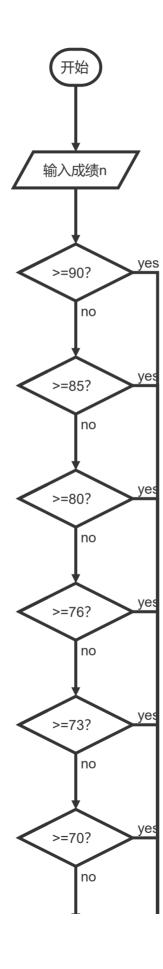
st=>start: 开始 1 2 e=>end: 结束 in=>inputoutput: 输入成绩n 3 cond1=>condition: >=90? 4 cond2=>condition: >=85? 5 cond3=>condition: >=80? 6 cond4=>condition: >=76? cond5=>condition: >=73? cond6=>condition: >=70? 9 cond7=>condition: >=66? 10 cond8=>condition: >=63? 11 12 cond9=>condition: >=61? 13 cond10=>condition: >=60? op=>operation: 换算绩点 14 out=>inputoutput: 输出绩点m 15

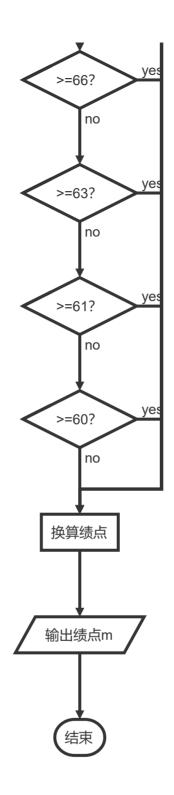
连接元素如下:

```
1
   st->in->cond1
 2
    cond1(yes,right)->op
    cond1(no)->cond2
4
    cond2(yes,right)->op
    cond2(no)->cond3
5
    cond3(yes,right)->op
 6
    cond3(no)->cond4
7
8
    cond4(yes,right)->op
9
    cond4(no)->cond5
    cond5(yes,right)->op
10
    cond5(no)->cond6
11
12
    cond6(yes,right)->op
13
    cond6(no)->cond7
14
    cond7(yes,right)->op
    cond7(no)->cond8
15
    cond8(yes,right)->op
16
    cond8(no)->cond9
17
    cond9(yes,right)->op
18
19
    cond9(no)->cond10
20
    cond10(yes,right)->op
```

22 op->out->e

绘制的流程图为:





总结

虽然我们能够很快地绘制出一副流程图,但是它呈现的最终效果(似乎)是不可控的。对于简单的图例,它能够很快也很美观地生成;但包含元素较多的时候,它自动生成的图表尺寸就会有些奇怪(过长或过宽)。

同时,它的图例由代码渲染,不便于修改元素的布局。如果生成的流程图你不满意,想要修改图标的位置就会有些棘手。

由于Markdown原生是不支持流程图的,它实现流程图的绘制是依赖编辑器支持,依赖flowchart.js而实现的。相比于Office Visio、<u>ProcessOn</u>等以组件形式绘图的软件,这些软件可选的图标样式更多,颜色更丰富,修改布局也更容易。因此,我将Markdown作为一个轻量级的替代品,当你的工作量并不大的时候,就选择它吧!