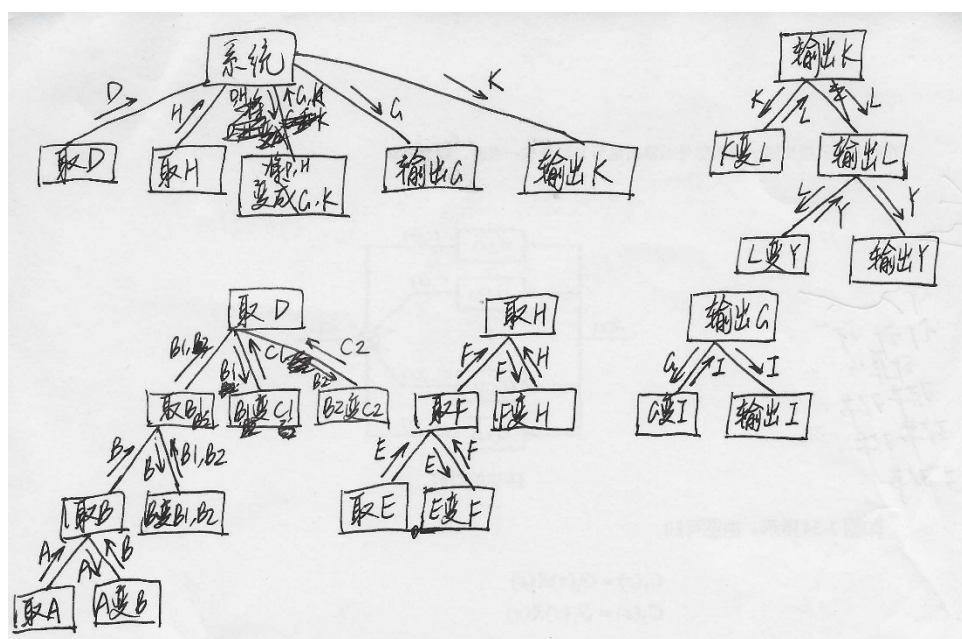
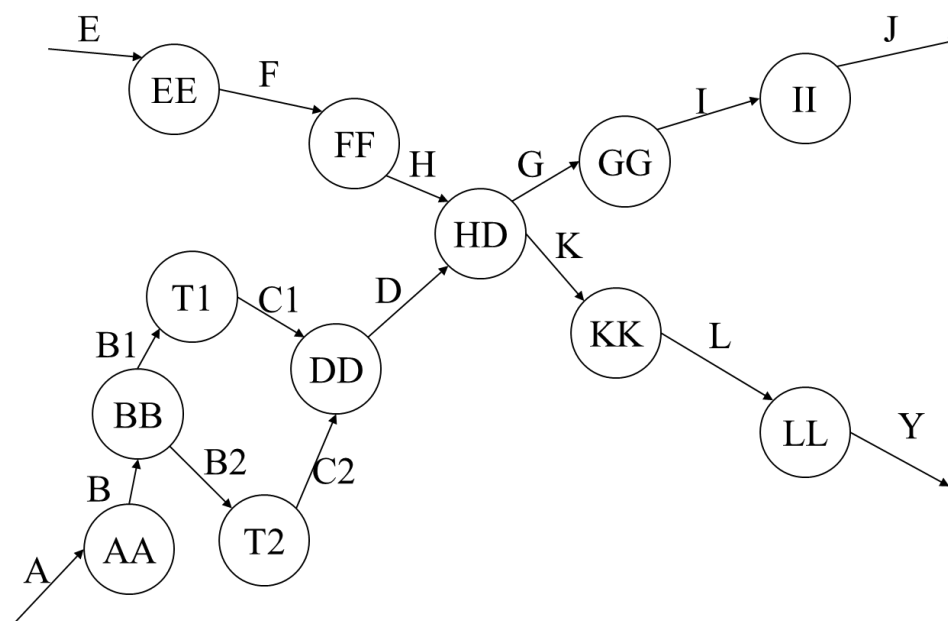
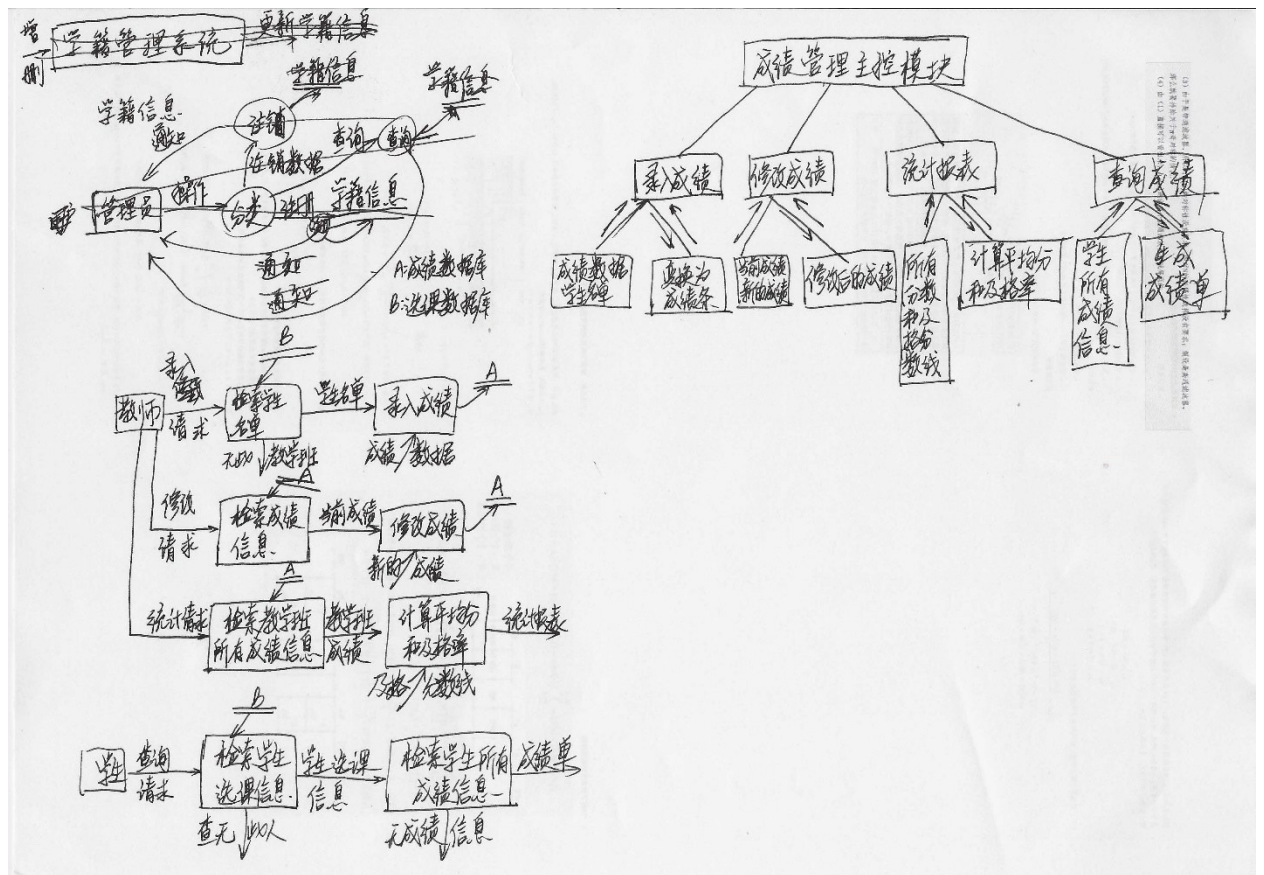


### 第三次作业：结构化软件开发方法

(1) 已知有一抽象的数据流程图如下所示，用 SD 方法画出其相应的结构图。



(2) 在上次作业中的数据流图的基础上画出其程序结构图。



(3) 画出与下列用伪码书写的程序对应的程序流程图、NS 图和 PAD 图。

$k \leftarrow n$ ;  $FLAG \leftarrow 1$

WHILE  $FLAG > 0$  DO

$k \leftarrow k-1$

$FLAG \leftarrow 0$

FOR  $J \leftarrow 1$  TO  $k$  DO

IF  $L(J) > L(J+1)$  THEN DO

$L(J) = L(J+1)$

$FLAG \leftarrow 1$

ENDDO ENDIF

END FOR

END WHILE

(3) 画出与下列用伪码书写的程序对应的程序流程图、NS 图和 PAD 图。

```

k ← n; FLAG ← 1
WHILE FLAG > 0 DO
  k ← k - 1
  FLAG ← 0
  FOR J ← 1 TO k DO
    IF L(J) > L(J+1) THEN DO
      L(J) = L(J+1)
      FLAG ← 1
    ENDDO
  ENDFOR
ENDWHILE
  
```

