

《计算机系统结构》

第6章 随堂测试分析

1、数据流计算机与控制流计算机的根本区别在于，机器是否需要（ ）。

A . 指令寄存器 B . 主存 C . 数据缓冲器 **D . 程序计数器**

分析： 控制流计算机是控制信号驱动，程序计数器视为控制令牌
数据流计算机是数据驱动，需要数据令牌

2、数据流程图是数据流机器的（ ）。

A . 编译程序 B . 高级程序语言 C . 汇编语言 **D . 机器语言**

分析： 数据流程图是数据流机器的机器语言，具体表示形式为有向图法和活动片法。

判断题：需求驱动的计算机实际完成的操作远多于数据驱动计算机。

错误

分析：需求驱动的计算机，从用户需要的最终目标出发，执行的顺序取决于对某一个数据的需求。即，需要什么数据，激发执行相应的操作。所执行的都是必要的。

数据驱动的计算机，执行的顺序取决于相关操作数的准备情况。一组数据令牌到达，则直接激发对应的操作，不论此操作是否是必要的。

填空题：从语义上，数据流是基于函数性和异步性的一种计算模型。

分析：掌握数据流模型的特点及其涵义。