

NEW PLAN

软考系统架构师

· — 段 新 征 程 ·



• 1.7.1 •

Flynn分类法



Flynn分类法

Instruction 指令

Data
数据

	Single	Multiple
Single	SISD	MISD
Multiple	SIMD	MIMD

体系结构类型	说明
单指令流单数据流 SISD	一种传统的串行计算机， 比如：冯诺依曼架构，IBM PC机，早期的巨型机。
单指令流多数据流 SIMD	单核计算机、GPU， 在数字信号处理、图像处理、以及多媒体信息处理等领域非常有效。
多指令流单数据流 MISD	只是作为理论模型出现，没有投入到实际应用中
多指令流多数据流 MIMD	当前主流计算机， 如Intel和AMD的多核处理器。



练习题

Flynn分类法根据计算机在执行程序的过程中（ ）的不同组合，将计算机分为4类。当前主流的多核计算机属于（ ）计算机。

- A.指令流和数据流
- B.数据流和控制流
- C.指令流和控制流
- D.数据流和总线带宽

- A.SISD
- B.SIMD
- C.MISD
- D.MIMD

参考答案： **AD**

THE END

功不唐捐，玉汝于成！

• 开 启 新 征 程 •

