



西北工业大学

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

C++程序设计

Programming in C++



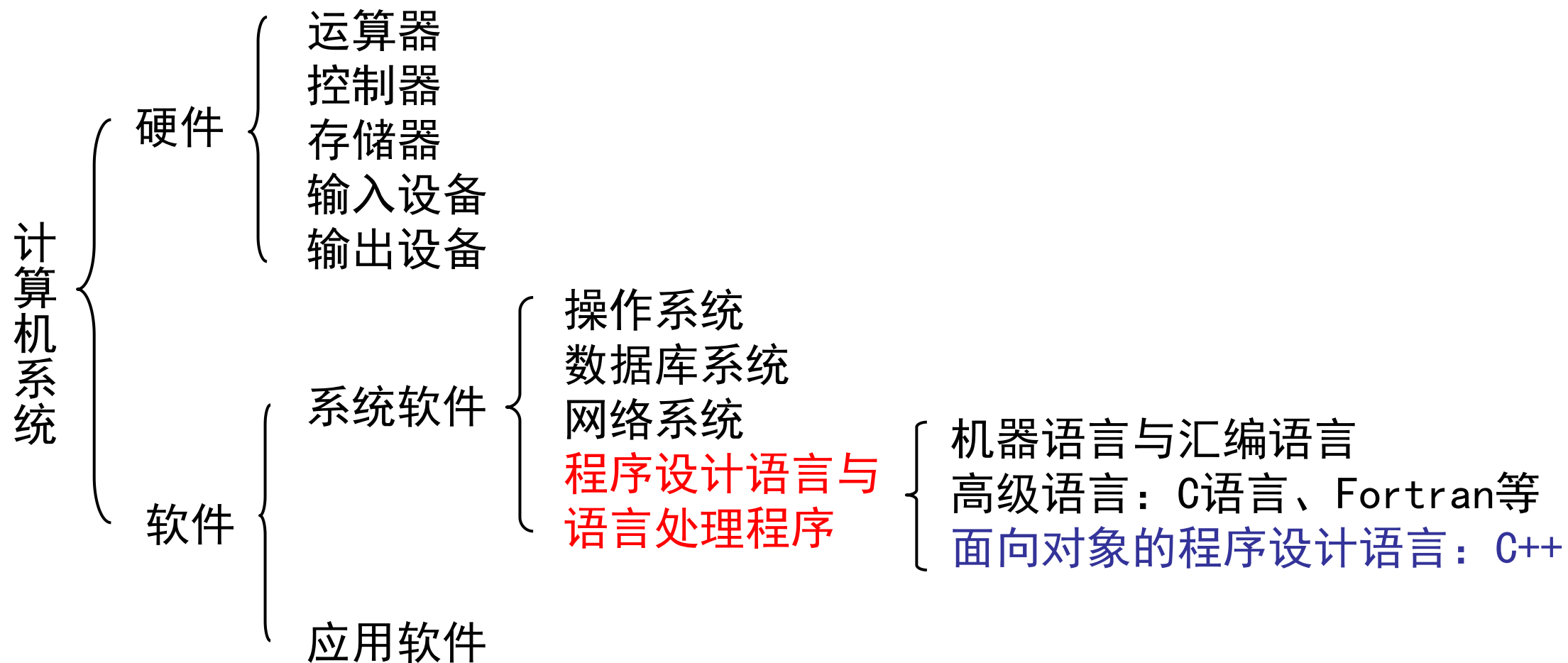
1011018

主讲：魏英，计算机学院

C++ 语言概述

- ◆ 1、计算机系统的组成
- ◆ 2、指令与程序

1.1 计算机系统的组成



- ▶ 计算机系统的硬件组成



- ▶ 1. 运算器

- ▶ 2. 控制器

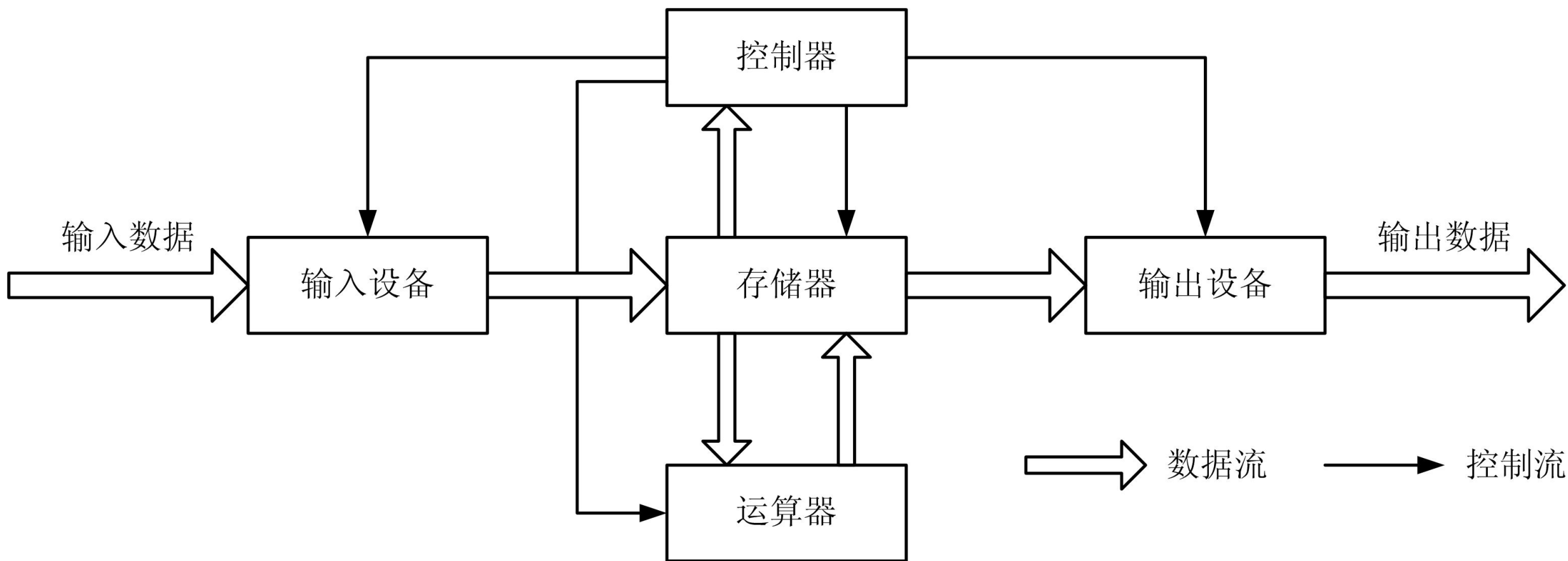
- ▶ 3. 存储器

- ▶ 4. 输入设备

- ▶ 5. 输出设备

1.1 计算机系统的组成

图1.1 计算机的基本结构



- ▶ 1. 指令
- ▶ 指令是计算机执行某种操作的机器命令，它可以被计算机硬件直接识别和执行。
- ▶ 计算机指令用二进制代码表示，一条指令通常由两个部分组成：



- ▶ 2. 计算机程序（computer program）
- ▶ 计算机程序是指**完成一定功能的指令的有序集合**。
- ▶ 编写程序（programming）不仅考验程序员的体力、耐力和意志力，而且还需要程序员的智力、想象力和创造力。

- ▶ 3. 软件（software）
- ▶ 软件是指程序、程序运行所需要的数据以及开发、使用和维护这些程序所需要的文档的集合。

CP 程序设计