

## 企业/机构致谢

- 本课程由【IBM】授权提供，选自IBM AI启蒙季系列课程。在此，特别致谢IBM对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

# 计算机和编程

云支教全国标准课程1.0版



---

## CONTENTS

---



01

计算机发展史

---



02

计算机的组成部分

---



03

操作系统

---



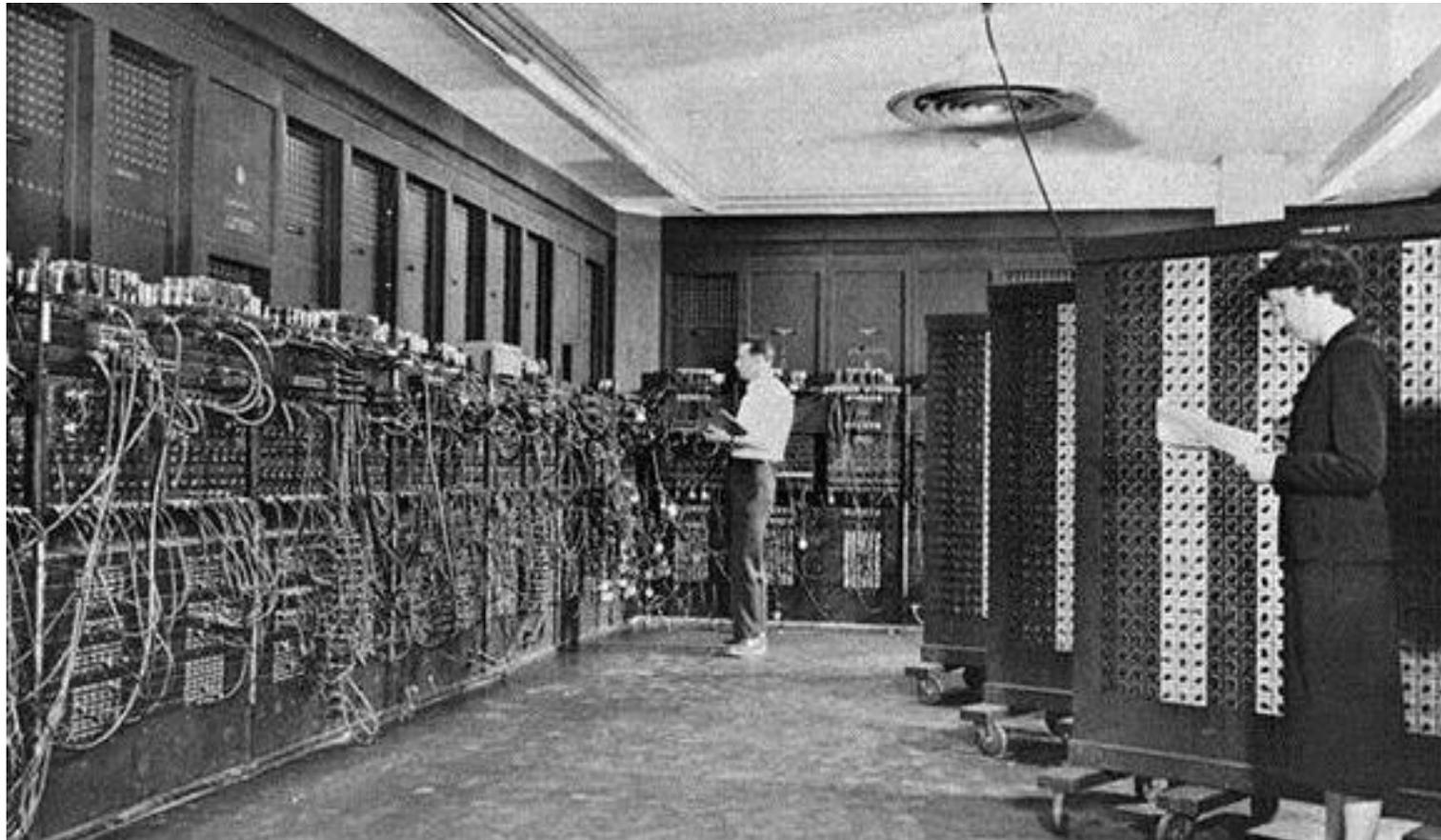
04

编程语言

---

## 计算机发展史

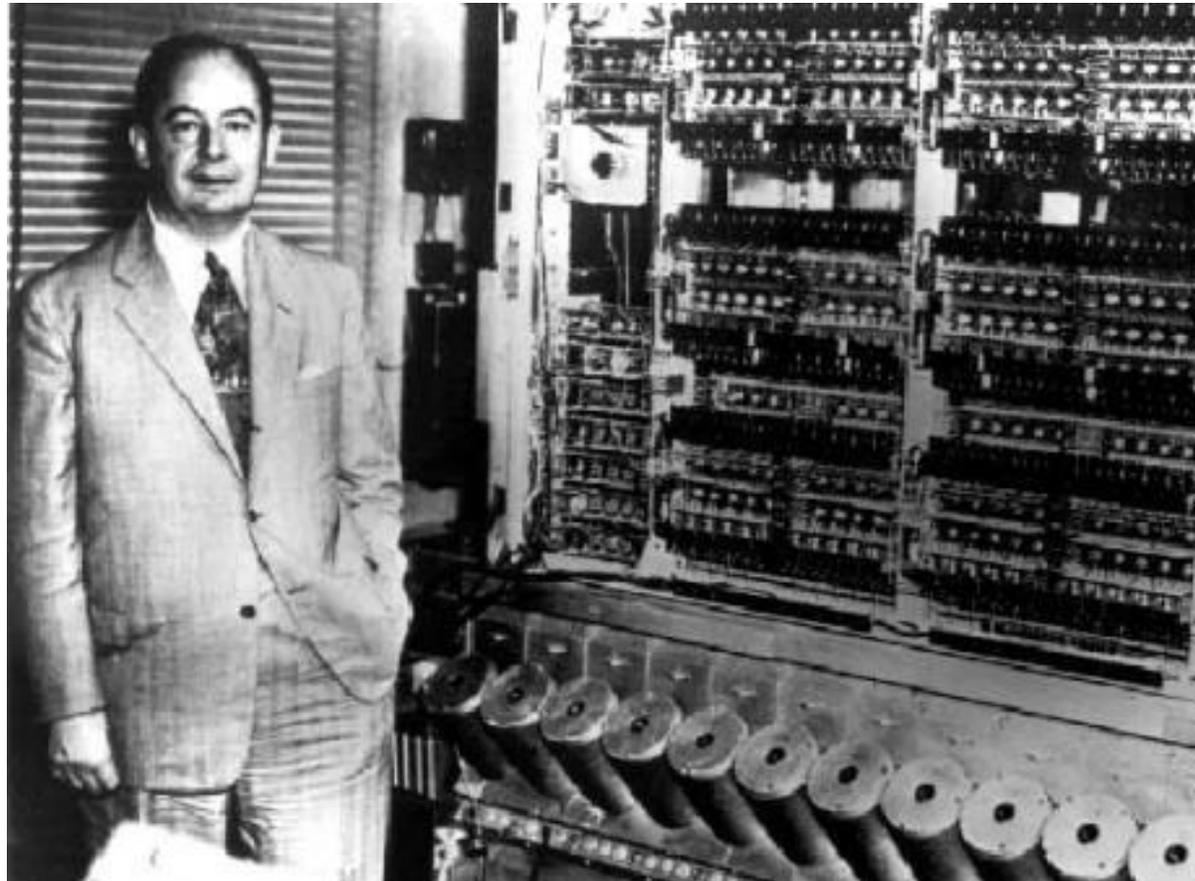
### 一、第一台计算机 电子管计算机 (1946-1957年) 第一代计算机"ENIAC"



电子管

## 计算机发展史

### 计算机之父 冯·诺依曼与第一代计算机

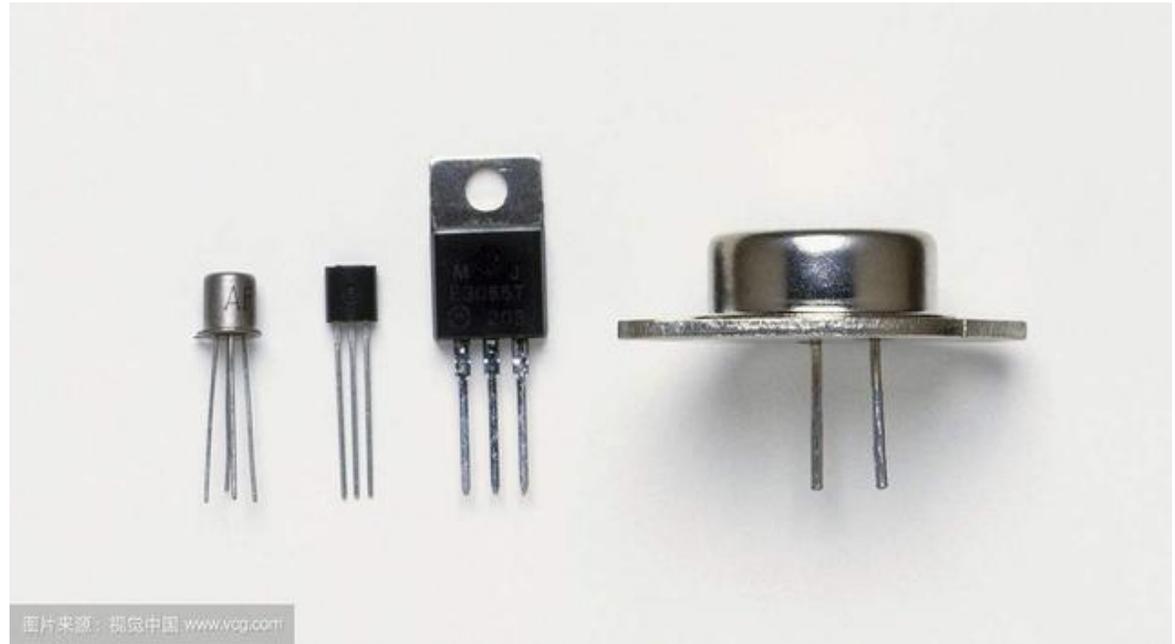


## 计算机发展史

### 二、第二代计算机 晶体管计算机 (1958-1964年)



第二代计算机



晶体管

## 计算机发展史

### 三、第三代计算机 中小规模集成电路计算机 (1965-1969年)



第三代计算机-IBM 360



小规模集成电路

## 计算机发展史

### 四、第四代计算机 大规模集成电路计算机 (1971年至今)



第四代计算机



超大规模集成电路

## 计算机发展史

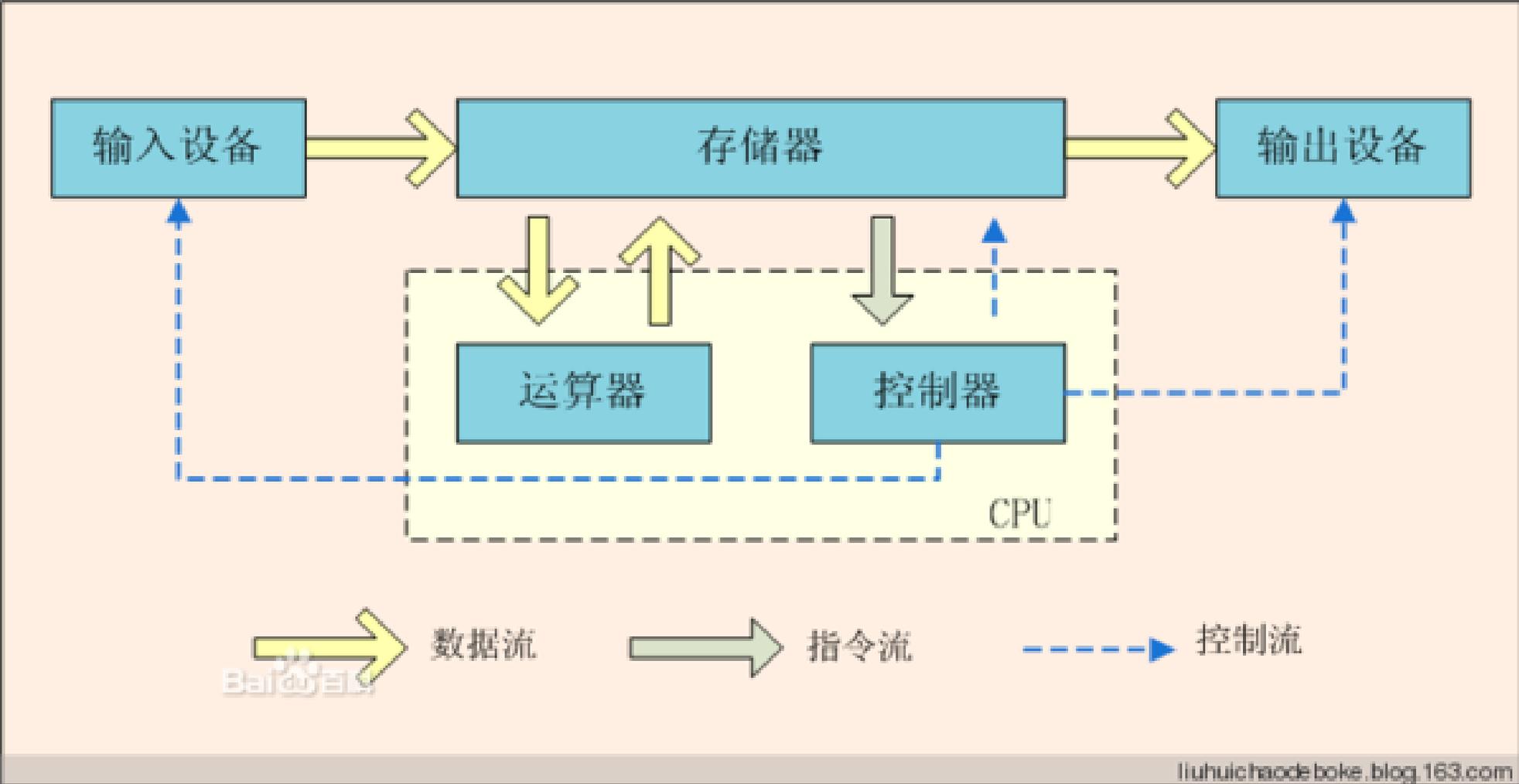
### 五、新一代计算机



## 计算机的组成部分



# 计算机的组成部分



## 操作系统

什么是操作系统？

有哪些操作系统呢？



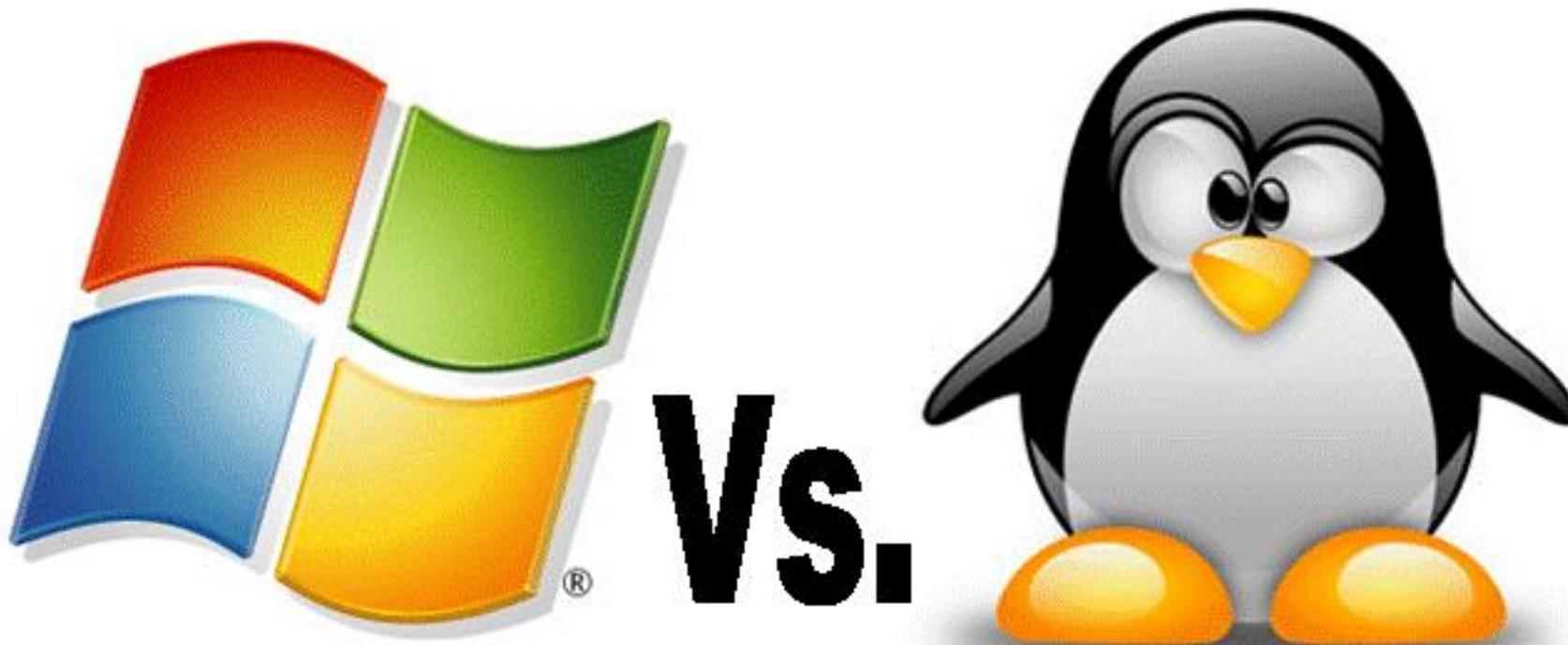
## 操作系统

什么是Linux操作系统

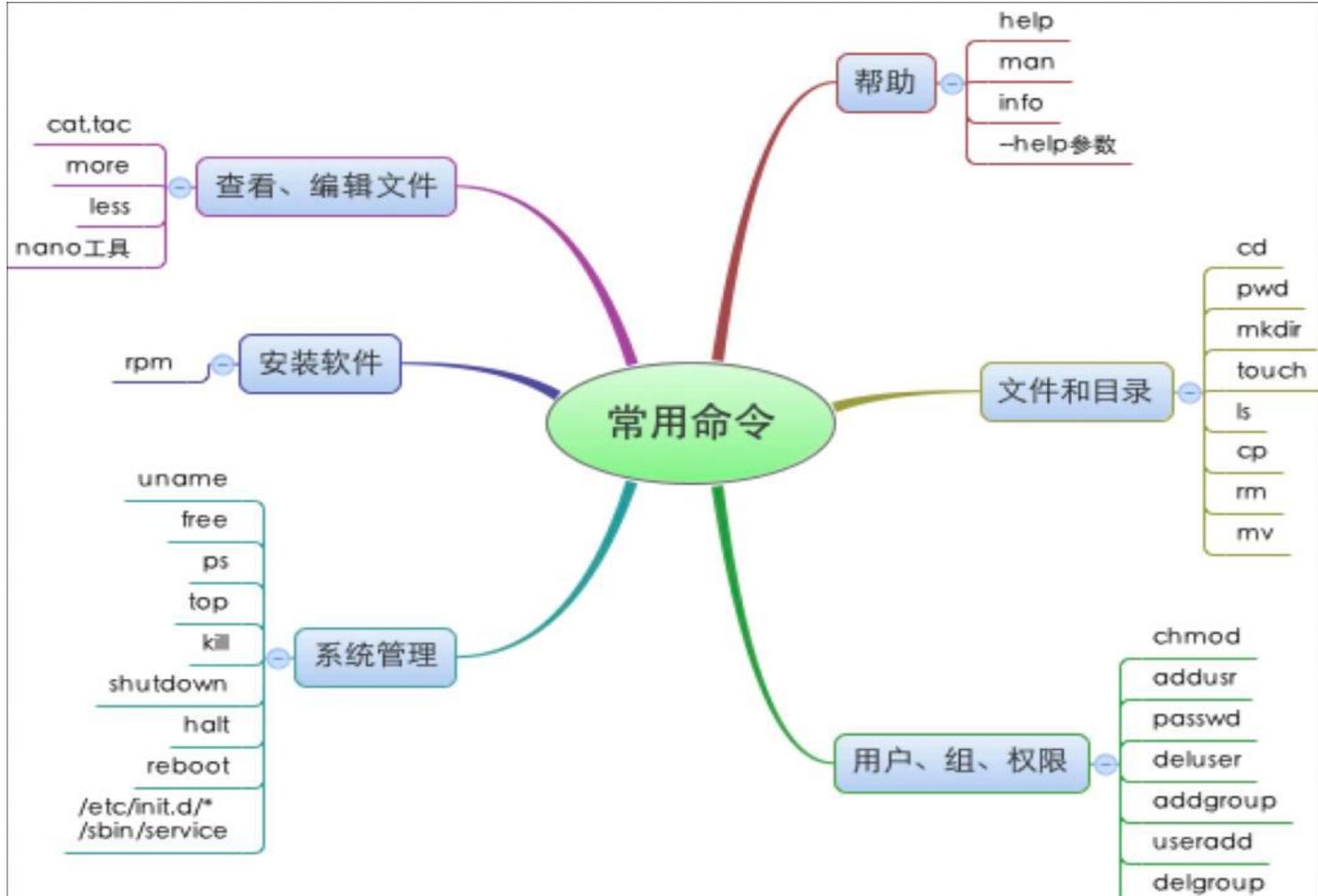


## 操作系统

Windows vs Linux



# 操作系统



## 编程语言

常用的编程语言有哪些？



你们都用过哪些编程语言？



## 编程语言

Node.js



## 编程语言

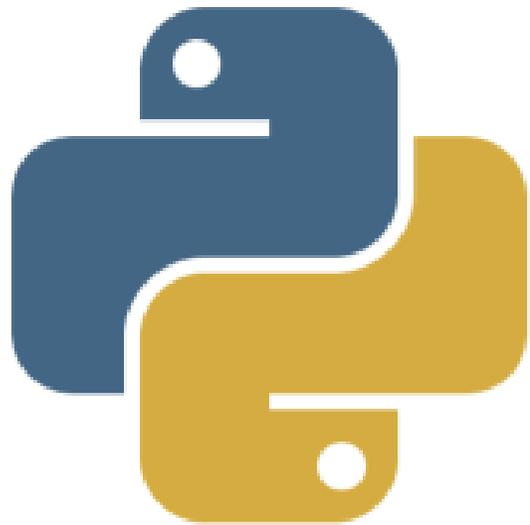
NPM是随同NodeJS一起安装的包管理工具，能解决NodeJS代码部署上的很多问题，常见的使用场景有以下几种：

- ◆ 允许用户从NPM服务器下载别人编写的第三方包到本地使用。
- ◆ 允许用户从NPM服务器下载并安装别人编写的命令行程程序到本地使用。
- ◆ 允许用户将自己编写的包或命令行程程序上传到NPM服务器供别人使用。



编程语言

Python



python

## 编程语言

Python 是一个高层次的结合了解释性、编译性、互动性和面向对象的脚本语言。

- 📄 **Python 是一种解释型语言：**这意味着开发过程中没有了编译这个环节。类似于 PHP 和 Perl 语言。
- 📄 **Python 是面向对象语言：**这意味着 Python 支持面向对象的风格或代码封装在对象的编程技术。
- 📄 **Python 是初学者的语言：**Python 对初级程序员而言，是一种伟大的语言，它支持广泛的应用程序开发，从简单的文字处理到 WWW 浏览器再到游戏。



## 版权声明

- 本课程由【IBM】授权提供，选自IBM AI启蒙季系列课程。在此，特别致谢IBM对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动  
2021年1月19日



## 云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2020年，共有6家企业志愿者及139所高校大学生响应“云支教”，在安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地共计100所乡村学校已开展云支教各类型课程，直接受益学生1,193,372人次。



## 有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来企业志愿行动创立于2006年，是国内领先的企业青年志愿服务平台和枢纽机构，服务于FESCO系统4万家中外企业和400万白领员工。有爱有未来长期关注和帮扶弱势儿童群体，是乡村儿童和城市特殊儿童教育援助领域的主要行动者，工作方向涉及乡村教育、环境保护、健康卫生、灾难救助四大领域，志愿服务项目和公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在7个省市200所乡村学校开展超过600项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过155万人次，近50万名乡村师生受益。

### 联系我们

联系人: Ms. Alina Wang王公佑  
Office: 8610-82193926  
Mobile: 135 2057 6052  
Email: [alina\\_wang@pmacasia.com](mailto:alina_wang@pmacasia.com)





# 让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街6号中电信息大厦614室

Web: [www.sharethecare.cn](http://www.sharethecare.cn)