

快速阅读第一自然段,完成下面的表格

时间	人物	事件	影响

# 快速阅读第一自然段,完成下面的表格

时间	人物	事件	影响
1945年	约翰•冯• 诺依曼	发表了计算机史上著名的"101页报告",明确提出了计算机的体系结构,称为"冯·诺依曼体系结构"。	半个多世纪过去了,使用的仍然是冯•诺依曼最初设计的价值。

# 仔细阅读第一自然段, 判断下列说法的对错

- 1.约翰•冯•诺依曼是匈牙利人。
- 2. "冯•诺依曼体系结构"是由冯•诺依曼一个人提出的。
- 2. 计算机的体系结构跟计算机制造技术一样,不断地更新换代。
- 4. 冯•诺依曼被公认为"计算机之父"。
- 5. 第一台电子计算机诞生于1946年。



快速阅读第二自然段,回答问题

第二自然段的主要内容是什么?

答: 第二自然段主要介绍了冯•诺依曼体系结构的核心思想。

### 听老师读,完成下面的填空

冯•诺依曼体系结构的核心思想可以概括为两方面:

- 一是数字计算机的数制 ( )
- 二是计算机应该按照 ( ) 执行。

听老师读,完成下面的填空

冯•诺依曼体系结构的核心思想可以概括为两方面:

- 一是数字计算机的数制(采用二进制);
- 二是计算机应该按照(程序或指令的顺序)执行。

阅读第二自然段,回答问题

- 1.什么是二进制?
- 2.计算机为什么采用二进制而不是十进制?

阅读第二自然段,回答问题

1.什么是二进制?

答:二进制以0和1两个数字来表示数,它的基数为2,进位规则是"逢二进一",借位规则是"借一当二"。

2.计算机为什么采用二进制而不是十进制?

答:采用二进制作为计算机数值计算的基础,不采用人类常用的十进制计数方法,使得计算机更容易实现数值的计算。

### 基数

名词,1、2、3.....100、1000等普通整数;作为计算标准或起点的数。

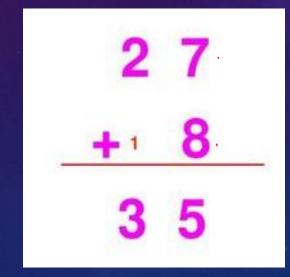
例如:

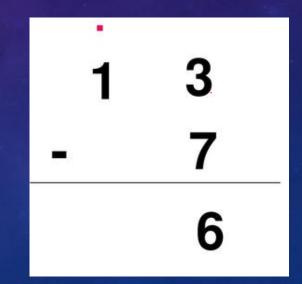
- (1)一、二、三是基数,第一、第二、第三是序数。
- (2) 2018年中国互联网即时通信用户达8.29亿人,占整体网民的95%。
- (3) 增长率=(实际数一基数)/基数

基数

# 进位-借位

-	整数部分			小	小数部分				
数位		百位	十位	个位	数点	十分位	百分位	千分位	
计数单位		百	+	一 (个)		十分之一	百分之一	千分之一	





### 使得

动词, (事物、计划等) 引起一定的结果

例如:



- (2) 手机的普及使得我们周围出现了大量的"低头族"。
- (3)新冠疫情使得人们不得不"宅"在家里。



听老师读,完成下面的填空

所谓按程序或指令的顺序执行,即()

然后交给计算机按照(

)进行数值计算。

听老师读,完成下面的填空

**所谓**按程序或指令的顺序执行,即(**预先编好程序**),然后 交给计算机按照(**程序中预先定义好的顺序**)进行数值计算。

#### 所谓

- (1) 形容词, 所说的, 常见的用法如下:
- "所谓……是(指)……", "所谓……, 就是……", "所谓……, 即……" 例如:
  - (1) 所谓无理数是指无限不循环的小数。
  - (2) 所谓半导体,即导电性介于导体和绝缘体之间的物质。
  - (3) 所谓三观就是世界观、人生观、价值观。
  - (4) 鼠标和键盘就是我们所谓的输入设备。

## 所谓

(2)形容词, (某些人)所说的(有不承认的意思)例如:

- (1) 尽管现在流行所谓的健康茶饮,但没有证据证明这些茶更有益健康。
  - (2) 难道这就是所谓的代表作?

阅读第三自然段,回答问题

1. 根据冯•诺依曼体系结构构成的计算机,必须具有几方面的功

能? 你是如何判断出来的?

#### 阅读第三自然段,回答问题

1. 根据冯•诺依曼体系结构构成的计算机,必须具有几方面的功能? 你是如何判断出来的?

答:必须具有5方面的功能。根据"同时"、连用三个";"判断出来的。

并列复句

#### 听第三自然段, 完成填空

根据冯•诺依曼体系结构构成的计算机,必须具有如下功能:

- (1) 把需要的( )和( )送至计算机中;
- (2)同时具有长期记忆()、()、中间结果及最终()的能力;
  - (3)能够完成各种()、()和()等数据加工处理;
- (4) 能够根据需要控制(),并能根据()控制机器的各部
- 件();
  - (5) 最后能够按照要求将处理结果( )给( )。

#### 听第三自然段,完成填空

根据冯•诺依曼体系结构构成的计算机,必须具有如下功能:

- (1) 把需要的(程序)和(数据)送至计算机中;
- (2) 同时具有长期记忆(程序)、(数据)、中间结果及最终(运算 结果)的能力;
- (3)能够完成各种(**算术运算**)、(**逻辑运算**)和(**数据传送**)等数据加工处理;
- (4) 能够根据需要控制(程序走向),并能根据(指令)控制机器的各部件(协调操作);
  - (5) 最后能够按照要求将处理结果(输出)给(用户)。

### 具有

动词,有(多用于抽象事物),可以说具有·····特点、具有·····功能、 具有·····.意义、具有·····作用等。

例如:

- (1) 这部智能手机具有许多你想象不到的便利功能。
- (2) 51单片机具有简单易上手的特点。
- (3) 物体由于运动而具有的能叫做动能。

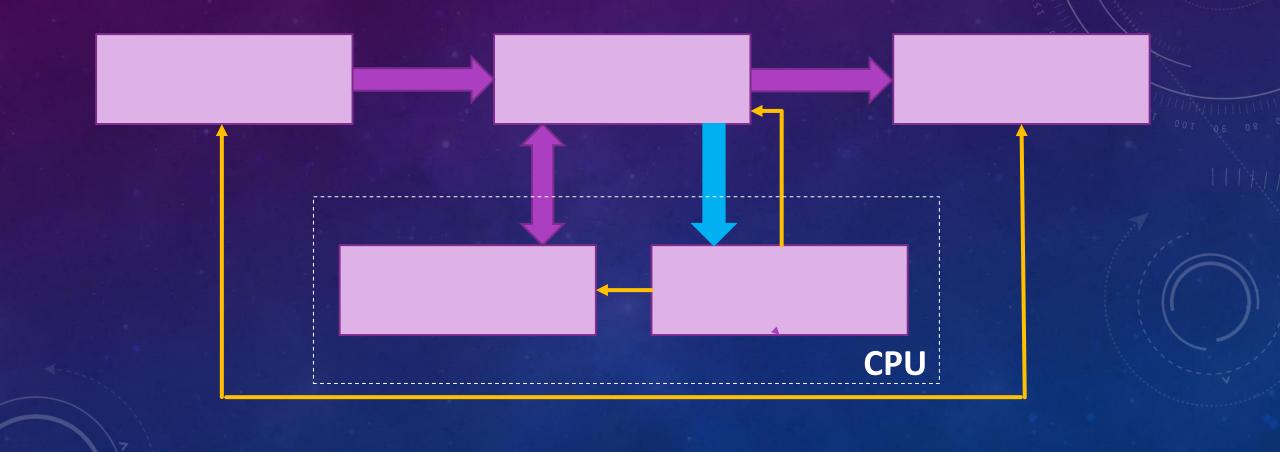


#### 具有-有

- "具有"的宾语只能是抽象名词,"有"的宾语可以是抽象名词也可以是具体名词。"具有"的否定要说"不具有","有"的否定 是"没有"。例如:
  - (1) 这部智能手机具有许多你想象不到的便利功能。(✓有)
  - (2) 我的房间里有一台电视机。(\*具有)
  - (3)他不具有当领导的能力。(✓没有)(★没具有)

读第四到第十自然段,完成下面的框图

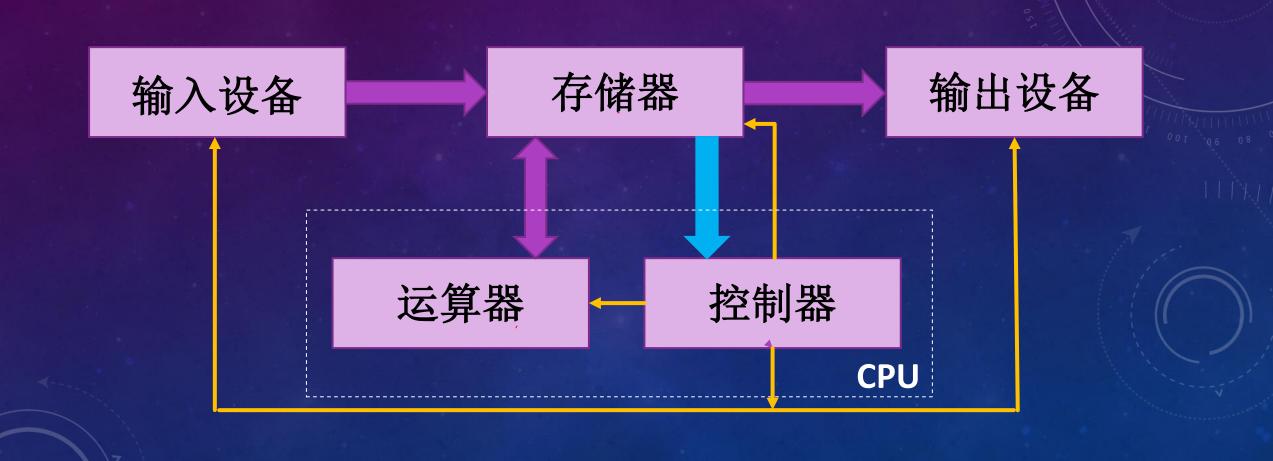
数据流



控制流

### 读第四到第十自然段,完成下面的框图

数据流



指令流

控制流

### 读第四到第十自然段,将计算机各部件和功能连起来

输入设备

输出设备

存储器

运算器

控制器

用于完成各种算术运算、逻辑运算,并暂存运算的中间结果。

是整个计算机的控制中心,它按照人们预先设定的操作步骤,指挥计算机的各部件,实现有条不紊地自动工作。

用于记忆程序和数据

用于将数据或程序输入到计算机中

将数据或程序的处理结果展示给用户

## 读第四到第十自然段,将计算机各部件和功能连起来

输入设备

输出设备

存储器

运算器

控制器

用于完成各种算术运算、逻辑运算,并暂存运算的中间结果。

是整个计算机的控制中心,它按照人们预先设定的操作步骤,指挥计算机的各部件,实现有条不紊地自动工作。

用于记忆程序和数据

用于将数据或程序输入到计算机中

将数据或程序的处理结果展示给用户

#### 再读第四到第十自然段, 判断对错

- 1. 所谓的CPU就是指中央处理器。
- 2. 寄存器在存储器内,可用于长期存储运算数据。
- 3. 程序和数据以十进制的形式存放在存储器中。
- 4. 内存可用于记忆程序和数据。
- 5. 程序和数据在存储器中的存放位置由地址确定。
- 6. 指令的执行由程序计数器进行控制。
- 7.计算机的五大基本组成部件之间各自依据需要运作,相互间不存在任何关系。

#### 再读第四到第十自然段, 判断对错

- 1. 所谓的CPU就是指中央处理器。
- 2. 寄存器在存储器内,可用于长期存储运算数据。
- 3. 程序和数据以十进制的形式存放在存储器中。
- 4. 内存可用于记忆程序和数据。
- 5. 程序和数据在存储器中的存放位置由地址确定。
- ✔ 6. 指令的执行由程序计数器进行控制。
- 7.计算机的五大基本组成部件之间各自依据需要运作,相互间不存在任何关系。

冯·诺依曼

提出冯·诺依曼体系结构

被公认为"计算机之父"

冯·诺依曼体系结构的核心思想

采用二进制

按程序或指令的顺序执行

冯·诺依曼体系结构

冯·诺依曼体系结构计算机必须具有的功能

计算机的五大组成部件及功能

输入设备:将程序或数据输入到计算机

存储器:记忆程序和数据

运算器: 完成算术运算和逻辑运算并且暂存中间运算结果

控制器: 计算机的指挥控制中心

输出设备: 将处理结果展示给用户

### 并列复句

前后分句分别叙述或描写有关系的几件事情或同一事物的几个方面,并列关系可以使用关联词语表示,也可以使用";"表示。

第 分句间表示的几 一 件事情或几个方 类 面并存。	合用	既A,又(也)B 又(也)A,又(也)B   有时A,有时B 一方面A,(另、又)一方面B   一边A,一边B 一会儿A,一会儿B	
		单用	也又同时同样另外
第一	前后分句的意义 相反,用肯定和	合用	不是A,而是B 并非A,而是B 是A,不是B
类	否定两个方面来 说明情况。	単用	而 而是

### 并列复句

前后分句分别叙述或描写有关系的几件事情或同一事物的几个方面,并列关系可以使用关联词语表示,也可以使用";"表示。例如:

- (1) 比尔盖茨(Bill Gates)是微软的创始人,也是位工程师。
- (2) 我学计算机专业的原因有两方面:一方面是我喜欢计算机编程,另一方面是学这个专业对找工作有帮助。
  - (3) 地球吸引物体,同样,物体也吸引地球。
  - (4) π不是有理数,而是无理数。
  - (5) 铯是最活泼的金属之一,在空气中极易被氧化;能与水反应生成氢气。