**1． 从下列人名中选择1-10的答案**

A．Leibniz B. Pascal C .Babbage D. Lovelace E. Hollerith F. Byron G. Turing H. Jacquard

1. 哪位法国数学家制造并出售了第一台齿轮传动的、能够计算加法和减法的机械机器？

B. Pascal

1. 谁制造了第一台能够计算加法、减法、乘法和除法的机械机器？

B. Pascal

1. 谁设计了第一台具有存储器的机械机器？

H. Jacquard

1. 谁是第一位程序设计员？

D. Lovelace

1. 谁提出了用穿孔卡片进行人口普查？

E. Hollerith

1. 谁编辑了Babbage的著作？

C. Babbage

1. Ada Lovelace 的父亲是谁？

F. Byron

1. 《Code Breakers》这本书中提到谁？

A. Leibniz

1. 谁提出了用于织布的孔的概念？

H. Jacquard

1. 谁与IBM相关？

D. Lovelace

2．在下列清单中，为练习11-23 的硬件选出匹配的一代

A第一代 B 第二代 C第三代 D第四代 E 第五代

11 ） 电路板 C

12 ） 晶体管 B

13） 磁芯存储器 B

14）卡片输入/输出 A

15） 并行计算 B

16）磁鼓 A

17）磁带驱动器 B

18）集成电路 C

19）个人计算机 D

20）真空管 A

21）大规模集成电路 D

22）磁盘 C

23）连网 D

2． 在冯.诺依曼机中担任舞台总监角色的部件是什么？请解释它的功能。

答，是CPU（运算器和控制器）

顺序控制：这是指控制程序中指令的执行顺序。程序中的各指令之间是有严格顺序的，必须严格按程序规定的顺序执行，才能保证计算机工作的正确性。

操作控制：一条指令的功能往往是由计算机中的部件执行一系列的操作来实现的。[CPU](https://www.baidu.com/s?wd=CPU&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)要根据指令的功能，产生相应的操作控制信号，发给相应的部件，从而控制这些部件按指令的要求进行动作。

时间控制：就是对各种操作实施时间上的定时。在一条指令的执行过程中，在什么时间做什么操作均应受到严格的控制。只有这样，计算机才能有条不紊地自动工作。

数据加工：即对数据进行算术运算和逻辑运算，或进行其他的信息处理。

3． 作为一个应用程序员，应掌握计算机系统中的哪些知识或概念？

答：程序结构和执行，程序的机器级表示，处理器体系结构，存储器层次结构，链接， 异常控制流，虚拟存储器，系统级I/O，网络编程，并发编程

4．说明应用程序员与系统程序员的区别有哪些。

系统程序员勇于去研究你不懂的代码，精通代码调试，重视能够节约时间的工具，优化迭代速度，系统性的思考方式。

5．机器语言与汇编语言有什么区分？

[机器语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)是计算机执行命令时直接读取的二进制码  
[汇编语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B1%87%E7%BC%96%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)一般来说面对的对象是用户，是容易读容易记的，机器在读取时会先转换成[机器语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)，在执行。

6. 汇编语言与高级语言有什么区分？

[汇编语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B1%87%E7%BC%96%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)是面向机器的[程序设计语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)。在汇编语合中，用助记符(Memoni)代替操作码，用地址符号(Symbol)或标号(Label)代替地址码。这样用符号代替[机器语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)的二进制码，就把[机器语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)变成了[汇编语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B1%87%E7%BC%96%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)。

高级语言语法和结构更类似普通英文，且由于远离对硬件的直接操作，使得一般人经过学习之后都可以编程。