**习题与解答**

# [1．什么是作业?什么是作业管理?](#1)

# [2．作业由哪几部分组成?各有什么功能？](#2)

# [3．操作系统为用户提供了哪些接口?它们的区别是什么?](#3)

# [4．作业控制方式有哪几种?调查你周围的计算机的作业控制方式。](#4)

# [5．什么是系统调用?系统调用与一般用户程序有什么区别?与库函数和实用程序又有什么区别?](#5)

# 6[．简述系统调用的实现过程。](#6)

# [7．为什么说分时系统没有作业的概念?](#7)

# [8．什么是作业控制语言？什么是键盘命令语言？比较其异同并说明适用范围。](#8)

**1．参考答案：**

　　所谓作业，就是计算机系统按指定的步骤，为用户一次上机解题所完成工作的总和。

　　作业管理是指当一个用户的作业提交给系统后，操作系统对其实施的所有管理和控制工作。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**2．参考答案**：

　　源程序，数据和作业处理的说明。源程序，数据是用户上机运算的具体内容，作业处理的说明是用户要求计算机所做的具体步骤。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**3．参考答案**：

　(1)命令接口: 是操作系统为用户提供的各种操作命令，用户可利用这些命令来组织作业的工作流程和控制作业的运行。

　(2)程序接口: 是操作系统为用户提供的一组系统调用命令,用户可以在源程序这一级使用这些系统调用命令。

　(3)图形接口：为用户提供一个图形界面友好且具有一定智能的用户工作环境。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**4．参考答案：**

　　作业控制卡、作业说明书，键盘命令方式、命令文件方式。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**5．参考答案**：

    　所谓系统调用，即用户在源程存一级请求操作系统为之服务的一种手段。它是由操作系统中的一段程序来完成特定功能的，属于一种特殊的过程调用。调用一般用户子程序计算机处于目态，完成系统调用功能要采用一种特殊的调用方式--访管方式来实现。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**6．参考答案：**

    当用户在源程序中需要请求操作系统服务时，只需在程序中的适当位置加上一条系统调用命令．当执行到这条命令时，就产生一个访管中断，处理机从目态转为管态，同时控制权转给访管中断处理程序。由访管中断处理程序按相应系统调用命令的功号，通过地址变换找到相应的例行子程序入口去执行。执行完毕后，退出中断，返回到用户程序的断点，恢复现场，继续执行用户程序。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**7．参考答案**：

　　从系统角度来看，分时系统中没有作业的概念，只有活动的实体----进程。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)

**8．参考答案**：

　　所谓JCL(Job Control Language)即是一种用来表达作业控制意图和步骤的语言。

    　键盘命令语言是指输入键盘命令语言中的语句。这种控制方式比较灵活，可随时根据前面的操作命令的情况，改变作业控制的意图．但这种输入一条命令执行一次的方式；既费时又不方便。

[http://cs.hytc.edu.cn/lab/cl/%B2%D9%D7%F7%CF%B5%CD%B3/image/zpjs0600004.gif](#_1什么是作业?什么是作业管理?)