上海市高等教育自学考试 计算机信息管理专业(独立本科段) 《软件开发工具》上机考核大纲 熟悉 Eclipse cpp + MinGW 的安装、配置;能使用 eclipse 编程环境,完成一个 C 项目

二、考核要求

一、考核目标

的创建、编辑、调试到运行的生命周期过程。

序查找、二分法查找及其应用。

实现 Eclipse cpp + MinGW 的安装、配置, C项目运行的输出与试题的要求基本一致。 三、 软件环境

操作系统: Windows XP。

四、 考核方式 闭卷考试,用时一个半小时。每个考生按试题的要求安装、配置开发环境 eclipse,完 善一个 C 程序。

五、 考核范围 • Eclipse Galileo + MinGW 5.1.6 集成开发环境的安装、配置、使用: 新建工程、编 辑C程序、编译文件与项目、调试程序、运行程序。

• 程序输出到文件,从文件读入并处理。 六、结果提交要求

• 数组、线性表、栈、队列和串等数据结构上的基本算法,数组、线性表、栈、队列和

考生在运行 eclipse 时,设置工作空间为 C: \temp\ workspace,在 C: \temp\ workspace

串等的简单应用,选择排序、冒泡排序、插入排序、基排序、快速排序及其应用;顺

要求源程序文件按以下格式命名: 试题代码考号.c, 输出文件名为 output. txt。 其中考号是考生参加本课程上机考试的准考证号, 试题代码是上机考试时使用的试题代 码。例如,某考生的考号为 2012001,试卷代码为 B,则源程序文件名为: B2012001.c。

下创建工程(目录),考试时,将源程序文件,以及系统产生的工作文件都保存在这个工程目

录之下。考试结束时,将工程目录下的源程序文件和输出文件提交到服务器。

七、试题形式 给定系统软件 eclipse-cpp-galileo-SR2-win32 和 MinGW516。 给定试题要求以及实现要求的源程序的部分源代码。

八、例题 给定一个程序和一个函数,程序的功能是按要求自动生成数列并排序、函数的功能是在数 列中查找3的倍数。

要求: 合成为一个程序, 其功能是:

1、显示"请选择元素个数(大于0且小于1001), 以及数的范围:"

2、自动生成数列。

4、按要求运行。

3、显示"请选择功能,f表示查询、s表示排序"。

5、程序的输出也写入文件output.txt

for(k = 0; k < n; k++)a[k] = rand() % r;

排序程序源代码: #include <stdio.h> /* 输入输出库函数的头文件 */ #include <time.h> /* 时间库函数的头文件 */ #include <stdlib.h> /* 数学或内存分配库函数的头文件 */ void initArray(int a[], int n, int r){ int k; long now;

srand(time(&now)); /*用时间初始化随机数发生函数的初态,使初态总不相同 */

/* 产生n个0..r-1以内的随机数 */

/* 调用随机函数 */