

云南大学信息学院计算机组

“专业技能”复试上机编程说明

- 1.计算机组参加“专业技能”复试的专业类别：计算机软件与理论，计算机系统结构，计算机应用技术、计算机技术、人工智能。
- 2.上机考试使用在线评测系统（Online Judge, OJ）进行测试。题目有多题，难度依次增加。编程语言仅限 C/C++,JAVA 和 Python，考生自选最熟悉的一种。
3. 考生提交代码后，服务器经过编译代码，采用黑盒测试，用测试用例判断程序输出是否正确。每个题目有多个测试数据，在规定的运行时间和内存占用空间内，每个测试用例输出正确，可以获得一定分数。请严格按照题目规定的输入、输出格式，不能多或少任何一个字符。
4. 为了提前熟悉编程方式，考生可以到众多公开的在线评测系统（Online Judge, OJ）上进行练习，例如：
洛谷：www.luogu.com.cn/problem/list
力扣：www.leetcode.com
牛客：www.nowcoder.com
- 5.考生应在试机开始前 10 分钟，凭复试流程单及有效身份证件（身份证、学生证、护照、军人身份证件）排队进入考场，对号入座。入座后将有效证件放在桌面左下角，以备核对。同时核对该机位屏幕上显示的考生为本人。当考试开始时，即可通过链接打开题目，并根据页面提示提交程序。
- 6.考生不能携带诸如书、手册、程序清单等纸质的参考资料，不能携带任何可用计算机处理的软件或数据(不允许任何私人携带的磁盘或计算器)，不能携带任何类型的通讯工具，包括无线电接收器、移动电话等。
- 7.除了编程环境和提交窗口，考生不允许打开其他应用和网页，否则按照违规处理。
- 8.遇计算机运行不正常，考生可举手询问，让监考人员帮助解决，但不得擅自走动。
- 9.考生不准交头接耳，不准偷看、夹带、抄袭或者有意让他人抄袭编程内容。
- 10.考生在考场内必须保持安静，不准吸烟。出考场后，不得在考场附近逗留、谈论。

附录 1：常见 C 语言程序问题

(1) main 的问题

错误的例子：

```
void main()
{
    printf("hello\n");
}
```

函数 main() 的返回类型必须是 int，在 main() 里一定要有一句 return 0; 来返回 0 出去。

(2) 多余的输出问题

错误的例子：

```
int main()
{
    int a, b;
    printf("请输入两个整数：");
    scanf("%d %d", &a, &b);
    ...
    printf("%d 和 %d 的最大公约数是 %d\n", a, b, c);
    return 0;
}
```

程序中不要有任何用户友好性的提示等的输出，只能严格按照题目中所规定的输出格式的要求来输出，不能多或者少任何字符。

程序要求具有通用性，也就是对于所有合法的输入，都能得到正确的输出结果。

(3) 汉字问题

程序中不要出现任何汉字，即使在注释中也不行。服务器上使用的文字编码未必和考生电脑上的相同，考生认为无害的汉字会被编译器认为是各种奇怪的东西。

附录 2: Java 注意事项

(1) 程序没有使用 `package` 语句来定义包的信息。(如果定义了将无法评测)

(2) 程序的主类名称是 `Main`, 主类的定义是 `public class Main`。我的程序运行的入口是主类 `Main` 中的 `main` 函数, 定义为 `public static void main(String[] args)`。

(3) 程序是从标准输入(`System.in`)中读入数据的(使用 `Scanner` 等类来处理 `System.in` 的输入视为满足条件), 结果是输出到标准输出(`System.out`)的。

(4) 程序是从标准输入中读入数据的, 结果是输出到标准输出的。

(5) 程序中没有“请输入 `n`”之类的输入输出提示, 也没有输出中间的结果, 所有的输出内容都与题设中的输出格式相对应。我的输出格式(包括换行和大小写等)与题设中输出格式的要求相符。

附录 3：各种语言程序样例

以下样例程序可用于解决这道简单的题目：

读入 2 个整数 A 和 B，然后输出它们的和。

C (.c)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b;
    while(scanf("%d %d",&a, &b) != EOF)
        printf("%d\n", a + b);
    return 0;
}
```

C++ (.cpp)

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a, b;

    while (cin >> a >> b)
        cout << a+b << endl;

    return 0;
}
```

Java (.java)

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while (in.hasNextInt()) {
            int a = in.nextInt();
            int b = in.nextInt();
            System.out.println(a + b);
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

Python (.py)

```
import sys
```

```
for line in sys.stdin:  
    print(sum(map(int, line.split())))
```

Python (.3.py)

```
while True:  
    raw = input()  
    if raw == "":  
        break  
    print(sum(map(int, raw.split())))
```

注意：

- 1、程序中不要有任何用户友好性的提示等的输出，例如：“请输入 N：”，“结果为：”等；
- 2、不能出现任何多余字符。