

研究生实践操作环节使用说明

仅计算机科学与技术、计算机技术、网络空间安全和软件工程设置实践操作考查，作为专业综合面试环节考生应用技能掌握程度的考核参考。请相关考生提前熟悉考查平台，做好实践操作考查准备。

1. 请在浏览器中输入：<https://course.educg.net>，如图 1 所示：



图 1 实践操作环节平台网址

2. 考生请输入学号、密码和验证码，如图 2 所示，其中学号和密码是考生的“初试的考生编号”（例如：100093110111111）



图 2 实践操作环节平台登录

3. 考生登录成功后如图 3 所示，点击“在线考试”，可以看见如图 4 所示的样题题目。



图 3 实践操作环节平台登录成功后页面



图 4 实践操作环节样题

4. 考生点击题目，可以显示如图 5 所示的选中题目的详细信息。



图 5 实践操作环节样题详细信息

5. 考生编写程序（每个题目考生可以选择 C、C++、Java 三种语言中的一种编写程序），请在所使用的机器上完成程序后，如图 6 所示，选中具体编程语言，提交对应编程语言的源文件，例如 C 语言对应的是 .c 文件。考生测试现场机器上的 C 语言编写环境为 Dev-C++ 5.11，C++ 语言编写环境为 Dev-C++5.11，Java 语言编写环境为 eclipse-java-2020-06-R-win32-x86_64 JDK 1.8，请考生提前熟悉以上编写环境。



图 6 实践操作环节样题提交选中所用编程语言

6. 考生提交程序后，平台自动显示程序测试点的通过情况，如图 7 所示。

编程语言

提交源文件 未选择任何文件

如果有多个源文件，压缩成 rar 或者 zip 包提交。

运行结果

```
int main(),
^
test.c:5:7: warning: variable 'm' set but not used [-Wunused-but-set-variable]
int m,n,i=0,y;
^
共有测试数据:4
平均占用内存:1.958K 平均CPU时间:0.00585S 平均墙钟时间:0.00586S
```

| 测试数据 | 评判结果 |
|-------|------|
| 测试数据1 | 输出错误 |
| 测试数据2 | 输出错误 |
| 测试数据3 | 输出错误 |
| 测试数据4 | 输出错误 |

图 7 实践操作环节样题测试点通过情况

7. 考生可以修改程序，多次提交，直到测试点全部通过，如图 8 所示，系统保留最后一次的提交记录并按照测试点通过个数计入考生的最终得分。

编程语言

提交源文件 未选择任何文件

如果有多个源文件，压缩成 rar 或者 zip 包提交。

运行结果

```

int main()
{
    int m,n,i=0,y;
}

```

test.c:5:7: warning: variable 'm' set but not used [-Wunused-but-set-variable]
int m,n,i=0,y;
^

共有测试数据:4
平均占用内存:1.957K 平均CPU时间:0.00453S 平均墙钟时间:0.00454S

| 测试数据 | 评判结果 |
|-------|------|
| 测试数据1 | 完全正确 |
| 测试数据2 | 完全正确 |
| 测试数据3 | 完全正确 |
| 测试数据4 | 完全正确 |

图 8 实践操作环节样题测试点全部通过

8. 考生完成一道题目之后，可以点击下一道题，开始下一题目的编写，直到完成所有考试题目。

题目列表

编程题 / 1. 与6相关的最小数 (样题)

【问题描述】
一个正整数，如果它能被6整除，或者它的十进制表示中某位数字为6，则称其为与6相关的数。对于自然数M (M<32000)，一定存在若干个比它大的与6相关的数（以下简称“相关数”）。现分别给定M的值和N (N<=10) 的值，编程计算出比M大（不包括M）的最小N个“相关数”。

【输入形式】
输入占两行，第一行为一个自然数M；第二行为正整数N，表示所要输出的与6相关的数的个数。

【输出形式】
输出只占一行，为N个自然数。它们分别是比M大的最小N个“相关数”（按由小到大的顺序输出）。各数列宽10，彼此之间用空格分隔，所有数据均左对齐。

【样例输入】
13
5

【样例输出】
16 18 24 26 30

【样例说明】
输出的是比13大的最小的5个“与6相关的数”，由小到大依次为：16 18 24 26 30。

【评分标准】
本题有4个测试点，每个测试点5分，共20分。

编程语言

提交源文件 未选择任何文件

图 9 实践操作环节下一题目