

试卷：分支循环小测验 考试时间：12:00 - 12:40

普通编程题(100分)

1. (35分)

在歌星大奖赛中，有10个评委为参赛的选手打分，分数为1到100分的整数。选手最后得分为：去掉一个最高分和一个最低分后其余8个分数的平均值。请编写代码实现该计分程序。

****输入格式要求：**"%d" **提示信息：**"Input score %d\n"

****输出格式要求：**"Canceled max score: %d\nCanceled min score: %d\n" "Average score: %d\n"

程序运行示例如下：

```
Input score 1
98
Input score 2
87
Input score 3
89
Input score 4
84
Input score 5
83
Input score 6
87
Input score 7
89
Input score 8
92
Input score 9
93
Input score 10
95
Canceled max score: 98
Canceled min score: 83
Average score: 89
```

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int score, max, min, i, sum;
    max = -32768;
    min = 32767;
    sum = 0;
    for (i = 1; i <= 10; i++)
    {
        printf("Input score %d\n", i);
        scanf("%d", &score);
        sum += score;
        if (score > max)
            max = score;
        if (score < min)
            min = score;
    }
    printf("Canceled max score: %d\nCanceled min score: %d\n", max, min);
    printf("Average score: %d\n", (sum - max - min) / 8);

    return 0;
}
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

2. (35分) 打印100~1000之间能同时被3、5、17整除的数。

****输出格式要求：**"%d\n"

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i;
    for (i = 100; i <= 1000; i++)
    {
        if (i % 3 == 0 && i % 5 == 0 && i % 17 == 0)
        {
            printf("%d\n", i);
        }
    }
    return 0;
}
```

3. (30分) 写一个程序根据从键盘输入的里氏强度显示地震的后果。根据里氏强度地震的后果如下：

里氏强度	后果
小于4	很小
4.0到4.9	窗户晃动
5.0到5.9	墙倒塌；不结实的建筑物被破坏
6.0到6.9	烟囱倒塌；普通建筑物被破坏
7.0到7.9	地下管线破裂；结实的建筑物也被破坏
超过7.9	地面波浪状起伏；大多数建筑物损毁

****输入格式要求：** "%lf" 提示信息："请输入地震的里氏强度："

****输出格式要求：**

"本次地震后果：很小！"

"本次地震后果：窗户晃动！"

"本次地震后果：墙倒塌；不结实的建筑物被破坏！"

"本次地震后果：烟囱倒塌；普通建筑物被破坏！"

"本次地震后果：地下管线破裂；结实的建筑物也被破坏！"

"本次地震后果：地面波浪状起伏；大多数建筑物损毁！"

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    double magnitude;

    printf("请输入地震的里氏强度：");
    scanf("%lf", &magnitude);

    if (magnitude < 4.0)
    {
        printf("本次地震后果：很小！");
    }
    else if (magnitude < 5.0)
    {
        printf("本次地震后果：窗户晃动！");
    }
    else if (magnitude < 6.0)
    {
        printf("本次地震后果：墙倒塌；不结实的建筑物被破坏！");
    }
    else if (magnitude < 7.0)
    {
        printf("本次地震后果：烟囱倒塌；普通建筑物被破坏！");
    }
    else if (magnitude < 8.0)
    {
        printf("本次地震后果：地下管线破裂；结实的建筑物也被破坏！");
    }
    else
    {
        printf("本次地震后果：地面波浪状起伏；大多数建筑物损毁！");
    }

    return 0;
}
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

