



作业 7

一、选择题（每题5分，共20分）

1. 以下关于数组初始化的语句，正确的是？
 - A. `int arr[] = {1,2,3};`
 - B. `int arr[3] = {1,2,3,4};`
 - C. `int arr[];`
 - D. `int arr[2] = {};`
2. 若有定义 `int a[5] = {1,2};`，则 `a[0]` 的值是？
 - A. 0
 - B. 1
 - C. 随机值
 - D. 编译错误
3. 以下代码的输出是？

```
inttic int arr[3] = {5};  
printf("%d", arr[1]);
```

- A. 5
 - B. 0
 - C. 随机值
 - D. 编译错误
4. 数组下标允许的范围是？
 - A. 从1到声明的大小
 - B. 从0到声明的大小减1
 - C. 任意整数
 - D. 从0到声明的大小

二、程序填空题（每空5分，共30分）

1. 逆序输出数组

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int arr[5] = {10, 20, 30, 40, 50};
    for(int i = _____; i >= 0; _____) { // 填空1和2
        printf("%d ", arr[i]);
    }
    return 0;
}
```

2. 求数组元素平均值

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float nums[4] = {2.5, 3.5, 4.0, 6.0};
    float sum = 0;
    for(int i = 0; i < _____; i++) { // 填空1
        sum += _____; // 填空2
    }
    printf("平均值: %.2f", sum / 4);
    return 0;
}
```

三、编程题 (50分)

1. 查找最大值 (20分)

- 定义一个包含6个整数的数组。
- 编写程序找出数组中的最大值并输出。

2. 选择排序 (30分)

编写一个C语言程序，实现选择排序算法对一维数组进行升序排序，并输出排序后的结果\$\$

- 输入一个n值($1 \leq n \leq 10$)
- 输入n个整数，用空格隔开
- 输出排序后的结果，用空格隔开
- 输入样例

6

8 3 6 2 7 5

- 输出样例

2 3 5 6 7 8