

《C 语言程序设计》试卷（A 卷）答案及评分标准

一、选择题：（每小题 2 分，共 20 分）

1---5	DCBAD
6--10	ABCDD

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. main
2. 7
3. a
4. 35
5. 7
6. abc
7. 5
8. 20
9. free(p)
10. fclose(fp)

三、判断题：（每题 1 分，共 10 分）

1---5	× × × × √
6--10	√ √ × × √

四、完善程序：（每空 2.5 分，共 15 分）

1. (1) $t=t*i$ 或 $t*=i$
(2) t
2. (1) $m\%5==3$
(2) $n\%10==0$
3. (1) $num=*p2$ 或者 $num=y$
(2) $num=*p3$ 或者 $num=z$

五、分析程序功能（每题 5 分，共 15 分）

1. 计算 fibonacci 数列的前 20 项，并按照每行 5 个数的形式输出。
2. 计算并输出表达式 $1+2+3+\dots+9+10$ 的值。
3. 对一维数组的前 n 个数按照由小到大的顺序排序。

六、编程题（共 2 题，每题 10 分，共 20 分）

- 每个程序的评分标准：

- （1）程序正确得 10 分
- （2）程序思路正确，得基本分 5 分，其他情况酌情得分。
- （3）程序不正确，但有关键语句，酌情得分。

1. 参考程序

```
main()
{
    int year;
    printf("Type in a year:\n");
    scanf("%d",&year);
    if(year%400==0||year%4==0&&year%100!=0)
        printf("%d is a leap year.\n",year); /*闰年*/
    else
        printf("%d is not a leap year.\n",year);/*不闰年*/
}
```

2. 参考程序

```
#define M 3
main()
{
    int a[M][M], i, j, sum=0;
    for(i=0; i<M; i++)
        for(j=0; j<M; j++)
            scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0; i<M; i++)
        for(j=0; j<M; j++)
            sum=sum+a[i][j];
    printf("SUM=%d\n", sum);
}
```