

1. 编写一个小程序，用户输入秒数（使用long 或者 long long变量存储），然后以天，小时，分，秒的方式输出时间。
2. 编写一个程序，不断要求用户输入两个数，直到其中一个为0。对于每两个数，程序将使用一个函数来计算它们的调和平均数，并将结果返回给main()，而后者将报告结果。调和平均数指的是倒数平均值的倒数，计算公式如下：调和平均数 = $2.0 * x * y / (x + y)$
3. 编写一个程序，要求用户最多输入10个高尔夫成绩，并将其存储在一个数组中。程序允许用户提前结束输入，并在一行上显示所有成绩，然后报告平均成绩。请使用3个数组处理函数分别进行输入，显示和计算平均成绩。
4. 编写一个要求用户输入两个整数的程序。该程序将计算并输出这两个整数之间（包括这两个整数）所有整数的和。
5. 编写一个使用嵌套循环的程序，要求用户输入一个值，指出要显示多少行。然后，程序显示相应行数的星号，其中第一行包含一个星号，第二行包含两个星号，依此类推，每一行包含的字符数等于用户指定的行数，在星号不够的情况下，在星号前面加上句点，该程序的运行情况如下：

```
Enter number of row: 5
....*
...**
..***
.****
*****
```