**任务单**

1. 编写一个C程序，实现计算功能：计算以下三组数据的和，以及平均值。（通过修改变量的值，可以进行多次计算，以下题目都是如此）完成后，程序保存为integer.c

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 第一组 | 第二组 | 第三组 |
| Data1 | 737 | 191 | 707 |
| Data2 | 883 | 215 | 996 |
| sum | 1620 | 406 | 1703 |
| average | 810 | 203 | 851.5 |

1. 编写两个C程序，分别计算长方形和正方形的周长和面积，程序保存为constant\_1.c、constant\_2.c

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 长方形 | 第一组 | 第二组 | 第三组 |
| 长（Length） | 57 | 20 | 79 |
| 宽（width） | 100 | 11 | 53 |
| 周长（circum） | 314 | 62 | 4187 |
| 面积（area） | 5700 | 220 | 4187 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 正方形 | 第一组 | 第二组 | 第三组 |
| 边长（Sidelen） | 57 | 20 | 79 |
| 周长（circum） | 228 | 80 | 316 |
| 面积（area） | 3249 | 1600 | 24964 |

1. 编写一个C程序，计算以下数据的和、以及平均值。得到的结果和用计算机自带的计算器计算出来的结果进行比对，无误后将结果写在下面表格。程序保存为float.c

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 第一组 | 第二组 | 第三组 |
| float1 | 7.37 | 1.91 | 7.07 |
| float2 | 8.83 | 2.15 | 9.96 |
| sum | 16.2 | 4.06 | 17.03 |
| average | 8.1 | 2.03 | 8.515 |

1. 编写一个C程序，计算圆的周长和面积，圆周率为3.14，程序保存为circle\_1.c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 半径（r） | 周长（circum） | 面积（area） |
| 2.0 | 12.56 | 12.56 |
| 4.0 | 25.12 | 50.24 |

1. 编写一个C程序，计算圆的周长和面积，圆周率为3.1415926，程序保存为circle\_2.c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 半径（r） | 周长（circum） | 面积（area） |
| 2.0 | 12.5663704 | 12.5663704 |
| 4.0 | 25.1327408 | 50.2654816 |

1. 编写一个C程序，计算圆的周长和面积，圆周率为3.1415926，用符号常量的形式给出，程序保存为circle\_3.c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 半径（r） | 周长（circum） | 面积（area） |
| 2.0 | 12.5663704 | 12.5663704 |
| 4.0 | 25.1327408 | 50.2654816 |

1. 编写一个C程序，计算圆的周长和面积，圆周率为3.1415926，用宏常量的形式给出，程序保存为circle\_4.c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 半径（r） | 周长（circum） | 面积（area） |
| 2.0 | 12.5663704 | 12.5663704 |
| 4.0 | 25.1327408 | 50.2654816 |

注意：

1. 以上**8个程序以及此文件**保存在以自己班级和姓名命名的文件夹里。如



1. 程序命名和文件夹命名请严格按照要求，否则不算。

**拓展题目：**

编程测试下此电脑中int、float、double三种数据类型占内存空间的大小。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | int | float | double |
| 占内存空间的大小 |  |  |  |