**选题二：产品销售统计**

一家公司生产五种产品，每种产品在一个月内每周的生产数量和销售数量、价格和成本都要记录下来。

下面是一个二维的表格，表格的每一行记录了五种产品分别在这一周的生产量，每一列记录了每种产品分别在四个星期中的生产量：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| M11 | M12 | M13 | M14 | M15 |
| M21 | M22 | M23 | M24 | M25 |
| M31 | M32 | M33 | M34 | M35 |
| M41 | M42 | M43 | M44 | M45 |

其中，Mij表示在第i周中第j种产品**的生产量。**

下面是一个二维的表格，表格的每一行记录了五种产品分别在这一周的销售量，每一列记录了每种产品分别在四个星期中**的销售量：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S11 | S12 | S13 | S14 | S15 |
| S21 | S22 | S23 | S24 | S25 |
| S31 | S32 | S33 | S34 | S35 |
| S41 | S42 | S43 | S44 | S45 |

其中，Sij表示在第i周中第j种产品的销售量。

下面是一个一维表格，表示五种产品的**单价**。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |

其中，Cj表示第j种产品的单价。

下面是一个一维表格，表示五种产品的单件**制造成本**。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | Z5 |

其中，Zj表示第j种产品的单价。

**【编程要求】：**

根据以上内容，编程要求：

1. 在文件中存储上述数据值，将上述数据读入到程序中。
2. 计算每种产品每周的销售值；
3. 计算每周产品每周的利润值（销售额-成本）；
4. 计算每种产品一个月内销售值和利润；
5. 按一个月内销售利润对产品进行排序。

（6）按一个月内销售额对产品进行排序

以上功能采用菜单操作方式，即从键盘输入1到5这三个数，分别完成以上（2）到（6）的功能。

显式结果

显示格式示例如下：

每种产品每周的销售值

Week（1） 110 300 360 210 325

Week（2） ………………………………

Week（3） ………………………………

Week（4） ………………………………

每种产品每周的利润值

Week（1） 110 300 360 210 325

Week（2） ………………………………

Week（3） ………………………………

Week（4） ………………………………

… …

每种产品一个月内的销售值和利润值

销售值 利润值

Product（1） 500 450

Product（2） … …

Product（3） … …

Product（4） … …

Product（5） … …

**考查内容及相关知识点：**

（1）主要考查对实际问题的分析能力以及如何用程序解决实际问题。

（2）运用witch… case结构，循环结构，一维和二维数组等知识点，注意特定格式的格式化输出，函数的定义和调用。