第1关：和、积、商和余数

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/yvkbw9xl4sfn?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/yvkbw9xl4sfn?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/yvkbw9xl4sfn?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：读入两个整数，计算并输出它们的和、积、商和余数 第二个输入确保不为0，不用考虑溢出

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，计算并输出两个整数的和、积、商和余数

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：7 3 预期输出： 7+3=10 7\*3=21 7/3=2 7%3=1

开始你的任务吧，祝你成功！

第2关：4个整型数的平均值

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/zskl9o7i6g8m?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/zskl9o7i6g8m?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/zskl9o7i6g8m?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：读入用户输入的4个整型数，输出平均值

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，计算并输出4个整数的平均值，最后结果保留两位小数。不用考虑溢出。 一个浮点数保留后两位可以多种方式。下面提供一种可能的途径（不是完整代码）：

1. #include <iomanip>
2. ...
3. double pi = 3.1415926;
4. cout<<fixed<<setprecision(2)<<pi<<endl;;

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入： 66 77 88 99 预期输出： 82.50

开始你的任务吧，祝你成功！

第3关：数字分解

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/bfwco8nth2l9?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/bfwco8nth2l9?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/bfwco8nth2l9?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：读入一个正整数num(0<=num<=999)，求出num的百位数字、十位数字和个位数字

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，求出num的百位数字、十位数字和个位数字

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：876 预期输出： 8 7 6

开始你的任务吧，祝你成功！

第4关：数字加密

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/i2czl8r4hu3m?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/i2czl8r4hu3m?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/i2czl8r4hu3m?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：输入一个四位数，将其加密后输出。加密方法是首先将该数每一位上的数字加 13 得到一个数，然后转换成对应的大写英文字母。1对应’A’，2对应’B’，……，26对应’Z’。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输出加密后的结果。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：5089 预期输出： RMUV

开始你的任务吧，祝你成功！

第5关：两点之间的距离

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/i8c2qz4ffhmo?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/i8c2qz4ffhmo?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/i8c2qz4ffhmo?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：对于二维平面上的两点(x1, y1)和(x2, y2)，编写一个程序计算两点之间的距离,最后结果保留两位小数。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入4个整型数，代表点的坐标，计算并输出距离

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：1 2 4 6 预期输出： 5.00

开始你的任务吧，祝你成功！

第6关：时间

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/su58jblpaqr7?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/su58jblpaqr7?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：输入正整数，表示一段时间的长度，单位为秒，输出这段时间有多少小时多少分多少秒。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：10000 预期输出： 2小时46分40秒

开始你的任务吧，祝你成功！

第7关：球体表面积和体积

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/67f32tmbnc95?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/67f32tmbnc95?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/67f32tmbnc95?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：编写一个能计算球体表面积和体积的程序。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入球体半径（正整数，不用检查合法性），输出球体表面积和体积（保留 1 位小数，四舍五入）,其中 π 取 3.14。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：5 预期输出： 半径为5的球体积为523.3 半径为5的球体表面积为314.0

开始你的任务吧，祝你成功！

第8关：数据加密2

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/m6kzf8e73qcg?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/m6kzf8e73qcg?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/m6kzf8e73qcg?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：一个公司想通过电话传输数据，但是担心电话可能被窃听。这个公司的所有的数据都采用 4 位整数的形式进行传输。对于一个 4 位整数，他们按如下方法进行加密：首先，将每位数字替换成它与 7 相加之和再用 10 取模的结果。然后，对替换后的数，其第 1 位和第 3 位相交换，第 2 位和第 4 位相交换。我们要求编写这样一个程序：对于输入的两个 4 位整数 n,m，输出分别对 n 加密和对 m 解密的结果。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入两个 4 位整数 n,m(1000<=n,m<=9999)，使用一个空格分隔。输出对n加密和 对m解密之后的结果，使用一个空格分隔。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：1234 5678 预期输出： 189 189

开始你的任务吧，祝你成功！

第9关：电费

100

* 任务要求
* 评论2
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/a5ff4hq2n9cj?coursesId=14604#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/a5ff4hq2n9cj?coursesId=14604#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/a5ff4hq2n9cj?coursesId=14604#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：设电费为 0.6 元/度，输入本月用电数，算出要交的电费。付电费只有1元和1角的硬币，请输出各需要多少一元和一角的硬币，并且使硬币数尽量少。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入非负整数，表示本月用电数。输出为一元和一角硬币的数量，用空格分隔。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：23 预期输出： 13 8