

日期显示

描述

创建一个日期类 `Date`，其功能包括：（1）能够以不同的格式输出日期，如：02/28/2022 June 04, 2014 2015 年 3 月 6 日 （2）定义三个重载的构造函数，在创建 `Date` 对象时，可用以上三种格式来进行初始化。提示：本题需要用到成员方法的重载（`overload`）；“年”的二进制编码为“\xC4\xEA”，“月”的二进制编码为“\xD4\xC2”，日的二进制编码为“\xC8\xD5”。

输入

输入数据共有 3 行，第一行表示输入格式，分别是 1/2/3 三种格式。第二行代表输入日期，若第一行格式输入为 1，则代表以“02/28/2022”形式输入，第二行的输入数据为 02 28 2022；若第一行输入为 2，则代表以“June 14, 2014”格式输入，输入数据为 June 04 2014；若第一行输入为 3，则代表以“2015 年 3 月 6 日”形式输入，输入数据为 2015 年 3 月 6 日。第三行表示输出格式，分别为 1/2/3 三种输出格式，对应 02/28/2022、June 04, 2014、2015 年 3 月 6 日的格式输出。

输出

输出对应格式的日期。

输入样例

```
102 28 2022
```

输出样例

```
February 28, 2022
```

面积计算

描述

定义重载函数 `area()`，分别计算正方形、长方形、三角形、圆的面积。

输入

输入数据共有 2 行，第一行输入形状，0 代表正方形，1 代表长方形，2 代表三角形，3 代表圆。第二行输入形状对应的必要信息。具体而言，如果是正方形，则输入一个数代表正方形的边长，如果是长方形，则输入两个数分别代表长方形的长和宽。如果是三角形，输入三个数代表它的三条边。如果是圆，则输入它的半径。注意输入的数均为浮点数。

输出

输出形状对应的面积，保留 2 位小数（四舍五入）。

输入样例

```
1
2 1
```

输出样例

```
2.00
```