

实验二

*1、求三个整数中的最大值。

*2、将三个整数按从小到大排序输出。

*3、判断一个三位整数是否为水仙花数，水仙花数是指一个 n 位数 ($n \geq 3$)，它的每个位上的数字的 n 次幂之和等于它本身。(例如： $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$)

*4、键盘输入一个字符，判断该字符是字母、数字、还是其它字符。

*5、计算以下分段函数的值

$$y = \begin{cases} -x - 2, & x < -1 \\ x^{\frac{1}{3}}, & -1 \leq x \leq 1 \\ -x + 2, & x > 1 \end{cases}$$

x 的 y 次方用函数 `pow` 实现，`pow(x,y)` 可计算 x 的 y 次方，此函数包含在 `math.h` 头文件中。**注意：如果计算的是 x 的整数次方，尽量不要用这个函数。**

**6、求五个整数中的最大值。

**7、鸡兔同笼问题，已知鸡和兔的总数量为 n ，总腿数为 m 。输入 n 和 m 的值，如果有解，输出鸡的数目和兔的数目。如果无解，则输出 NO。

*8、模拟计算器的功能，编写一个程序，能够根据用户输入的运算符 (+ - * /)，对两个数进行运算。

***9、2017 年 1 月 1 号是星期天，求 2017 年的某一天是星期几。