

录入书上例子C6.4,A6.5

- 6.2 对于欧拉函数 $\varphi(m)$ =集合 $\{1 \leq x < m \mid \gcd(x, m) = 1\}$ 大小 ($\gcd(x, m)$ 表示 x 、 m 的最大公约数)，写出使用该函数的完整程序(提示：函数`phi`中调用函数`gcd`)。
- 6.5 求100以内的孪生素数，判断素数用函数`bool isPrime(int n)`实现(孪生素数见练习4.20)。
- 6.6 编写函数`int toInt(char s[])`将带符号整数字符串转换成`int`型数，写出完整程序。
- 6.9 编写函数`double average(double a[],int n)`用下标求数组`a`的`n`个数据的平均值作为函数值，编写函数`double averagePtr(double *a,int n)`用指针求数组`a`的`n`个数据的平均值作为函数值，写出使用这两个函数的完整程序。
- 6.15 编写函数`int getNumber(char *s,int *b)`用指针将字符串中的无符号整数(不考虑符号)提取出来保存到`b`指向的数组中，函数返回提取的整数个数，写出完整程序。

录入书上例子 A6.7, C6.9, C6.10

6.16 编写递归函数double Fib(int n)和非递归函数double Fib2(int n)求斐波那契数列第n项的数，写出使用这两个函数的完整程序(斐波那契数列见练习2.16)。

6.18 编写递归函数double T(int n,double x) 计算切比雪夫多项式的值，其中实数x满足 $-1 \leq x \leq 1$ ，递推公式为

$$T_n(x) = \begin{cases} 1, & n = 0 \\ x, & n = 1 \\ 2xT_{n-1}(x) - T_{n-2}(x), & n > 1 \end{cases}$$

写出完整程序。

6.21 编写重载函数isPalindrome(x)分别对int数(十进制)和字符串char*判断是否为回文，如果是返回true，否则返回false，写出正整数和字符串调用函数的完整程序。

6.25 编写默认参数函数void sort(double a[],int n,bool ascend)对数组的n个数进行排序，若ascend为true则升序排序，若为false则降序排序，ascend默认为true，写出使用默认参数和其它参数的函数调用的完整程序。

6.27编写内联函数int max(int x,int y,int z)求x、y、z的最大值，写出完整程序。

7.1 编程用函数void proceed(double a [],int n)处理数组的n个数据，求出正数和负数的个数及平均值，分别用全局变量posNum、negNum、average传到主函数，由主函数进行输出。