1. 从键盘输入一个字符，判断它是数字、字母还是其它字符。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  char w;  printf("请输入一个字符：\n");  scanf("%c",&w);  if ((w>=65 && w<=90) || (w>=97 && w<=122))  {  printf("这个是字母\n");  }  else if ((w>=33 && w<=47) || (w>=58 && w<=64) || (w>=91 && w<=96) || (w>=123 && w<=126))  {  printf("这是个符号\n");  }  else if (w>=48 && w<=57)  {  printf("这是个数字\n");  }  else  {  printf("我也不知道您输入了什么\n");  }  } |

输出：

|  |
| --- |
| 请输入一个字符：  a  这个是字母  请输入一个字符：  3  这是个数字  请输入一个字符：  ,  这是个符号 |

1. 从键盘输入三个整数，输出其中最大的数。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  int a[3];  int max(int b[3]);  int n=0;  printf("这个程序会输出五个数字中的最大值\n");  printf("请输入三个数字:（以空格分隔）\n");  scanf("%d %d %d",&a[0],&a[1],&a[2]);  int d;  d=max(a);  printf("这五个数中的最大值为 %d\n",d);  }  int max(int b[3]){  int m=0,q=0;  while (m<3)  {  if (b[m]>q)  {  q=b[m];  }  m++;  }  return q;  } |

输出：

|  |
| --- |
| 这个程序会输出五个数字中的最大值  请输入三个数字:（以空格分隔）  77 99 1  这五个数中的最大值为 99 |

1. 从键盘输入一个百分制成绩，将其转换成相应的成绩等级A（90分以上）、B（80-89分）、C（70-79分）、D（60-69分）、E（60分以下）并输出。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("输入一个百分制分数：\n");  int mark;  char G;  scanf("%d",&mark);  if (mark>=90)  {  G='A';  }  else if (mark>80 && mark<89)  {  G='B';  }  else if (mark>70 && mark<79)  {  G='C';  }  else if (mark>60 && mark<69)  {  G='D';  }  else if (mark<59)  {  G='E';  }  printf("该成绩的等级为 %c\n",G);  } |

输出：

|  |
| --- |
| 输入一个百分制分数：  85  该成绩的等级为 B |

4. 编写一个程序，提示用户输入一个整数表示每天工作的小时数，然后打印每个月的工资总额、个税和净收入。做如下假设（与实际法律不符）：

（1）   基本工资 = 50 元/小时

（2）   加班（每天超过8小时的部分） = 1.5倍的时间

（3）   每个月 = 21.5天

（4）   税率：前800元免税，800-5000元为20%，余下的为30%

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  float hours;  printf("输入每天工作小时数：\n");  scanf("%f",&hours);  float sa(int hours);  float ta(float salary);  if (hours<24)  {  float salary,tax,income;  salary=sa(hours);  tax=ta(salary);  income=salary-tax;  printf("薪水：%g\n 税 ：%g\n收入：%g\n",salary,tax,income);  }  else  {  printf("时间输入错误");  }    }  float sa(int hours){  float salary;  if (hours<8)  {  salary=50\*hours\*21.5;  }  else  {  salary=(50\*8\*21.5)+(50\*((hours-8)\*1.5)\*21.5);  }  return salary;  }  float ta(float salary){  float tax;  if (salary>800 && salary<5000)  {  tax=(salary-800)\*0.2;  }  else if (salary>5000)  {  tax=((salary-5000)\*0.3)+840;  }  else  {  tax=0;  }  return tax;  } |

输出：

|  |
| --- |
| 输入每天工作小时数：  10  薪水：11825  税 ：2887.5  收入：8937.5 |

5从键盘输入不多于5位的正整数，求出它是几位数；

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  int number;  int n1=0,c;  int divc(int a);  printf("请输入一个数字：\n");  scanf("%d",&number);  while (true)  {  if (number/divc(n1)==0)  {  break;  }  else  {  n1++;  }  }  printf("这个数字有 %d 位",n1);  }  int divc(int n){  int times=0,c=1;  while (times<n)  {  c=c\*10;  times++;  }  return c;  } |

输出

|  |
| --- |
| 请输入一个数字：  2333  这个数字有 4 位 |