1.从键盘输入一个10进制数，输出该数的16进制数。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("这个程序会把十进制数转化为十六进制数\n");  printf("请输入一个十进制数字：\n");  int num;  scanf("%d",&num);  printf("%d 的十六进制表达为 0x%X\n",num,num);  } |

输出：

|  |
| --- |
| 这个程序会把十进制数转化为十六进制数  请输入一个十进制数字：  255  255 的十六进制表达为 0xFF |

2. 从键盘输入一个小写英文字母，首先输出它及其ASCII码，然后输出其对应的大写字母及其ASCII码。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("本程序会将您输入的小写字母转化为大写字母\n");  printf("请输入您要转化的字母：\n");  char a;  scanf("%c",&a);  printf("这个字母的大写为：%c\n",a-32);  printf("这个小写字母的 ACSII 码为：%d\n",a);  printf("这个大写字母的 ACSII 码为：%d\n",a-32);  } |

输出：

|  |
| --- |
| 本程序会将您输入的小写字母转化为大写字母  请输入您要转化的字母：  y  这个字母的大写为：Y  这个小写字母的 ACSII 码为：121  这个大写字母的 ACSII 码为：89 |

3. 从键盘输入一个日期，年月日之间以“-”分隔。以“/”作分隔符将该日期输出。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("这个程序会把 yyyy-mm-dd 的日期格式转换为 yyyy/mm/dd 的格式\n");  printf("请以 yyyy-mm-dd 的格式输入一个日期：\n");  int yyyy,mm,dd;  scanf("%d-%d-%d",&yyyy,&mm,&dd);  printf("这个日期的 yyyy/mm/dd 格式为：\n");  printf("%d/%d/%d\n",yyyy,mm,dd);  } |

输出：

|  |
| --- |
| 这个程序会把 yyyy-mm-dd 的日期格式转换为 yyyy/mm/dd 的格式  请以 yyyy-mm-dd 的格式输入一个日期：  2019-09-26  这个日期的 yyyy/mm/dd 格式为：  2019/9/26 |

4. 从键盘输入一个天数，将其转换成周数和天数并输出。

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("这个程序会计算一个天数为几周\n");  printf("请输入一个天数：\n");  int days;  scanf("%d",&days);  printf("%d 天是 %d 周和 %d 天\n",days,days/7,days%7);  } |

输出

|  |
| --- |
| 这个程序会计算一个天数为几周  请输入一个天数：  68  68 天是 9 周和 5 天 |

5. 从键盘输入一个四位整数，计算各个位上的数字之和

源代码：

|  |
| --- |
| #include<stdio.h>  int main(){  printf("这个程序会把一个四位数的每一位相加\n");  printf("请输入一个四位数：\n");  int num,t,h,ten,one;  scanf("%d",&num);  t=num/1000;  h=(num%1000)/100;  ten=(num%100)/10;  one=num%10;  printf("这个四位数每一位的和是：%d\n",t+h+ten+one);  } |

输出：

|  |
| --- |
| 这个程序会把一个四位数的每一位相加  请输入一个四位数：  9587  这个四位数每一位的和是：29 |