题目：给定一个大写字母，要求用小写字母输出。

解题思路：同一个字母，用小写表示的字符的ASCII代码比用大写表示的字符的ASCII代码大32。

#include <stdio.h>

int main()

{

char c1,c2;

c1='A';

c2=c1+32;

printf("%c\n",c2);

printf("%d\n",c2);

return 0;

}

题目：求+bx+c=0方程的根。a，b，c有键盘输入，设-4ac>0。

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

double a,b,c,disc,x1,x2,p,q;

scanf("%lf%lf%lf",&a,&b,&c); //输入双精度型变量的值用格式声明“%lf”

disc=b\*b-4\*a\*c; //注意是字母l，而不是数字1，初学者容易混淆

p=-b/(2.0\*a);

q=sqrt(disc)/(2.0\*a);

x1=p+q;

x2=p-q;

printf(" x1=%7.2f\n x2=%7.2f\n",x1,x2);

return 0;

}

题目：先后输出burst linker几个字符。

#include <stdio.h>

int main()

{

char a='b',b='u',c='r',d='s',e='t',f=' ',g='l',h='i',i='k',j='e',k='r'; //定义字符变量并初始化

putchar(a);

putchar(b);

putchar(c);

putchar(d);

putchar(e);

putchar(f);

putchar(g);

putchar(h);

putchar(i);

putchar(j);

putchar(k);

putchar('\n');

return 0;

}

题目：从键盘输入boy三个字符，然后把它们输出到屏幕。

#include <stdio.h>

int main()

{

char a,b,c;

a=getchar();

b=getchar();

c=getchar();

putchar(a);

putchar(b);

putchar(c);

putchar('\n'); //换行

printf("\n");

return 0;

}

用getchar函数得到的字符可以赋给一个字符变量或整型变量，也可以不赋给任何变量，而作为表达式的一部分，在表达式中利用它的值。

改：

#include <stdio.h>

int main()

{

putchar(getchar());

putchar(getchar());

putchar(getchar());

putchar('\n');

return 0;

}

注意：不要在未输入预定的字符前就按回车键，这样会把回车也作为一个字符输入。

执行getchar函数不仅可以从输入设备获得一个可显示的字符，而且可以获得在屏幕上无法显示的字符，如控制字符。

也可以在printf函数中输出刚接收的字符：

printf("%c",getchar( ) );

题目：从键盘输入一个小写字母，在显示屏上显示对应的大写字母。

#include <stdio.h>

int main()

{

char c1,c2;

c1=getchar(); //从键盘读入一个小写字母，赋给字符变量c1

c2=c1-32; //求对应大写字母的ASCII代码，放在字符变量c2中

putchar(c2); //输出c2的值，是一个字符

putchar('\n');

return 0;

}

题目：假如我国国民生产总值的年增长率为9%，计算10年后我国国民生产总值与现在相比增长多少百分比。

计算公式为： P

r为年增长率，n为年数，p为与现在相比的倍数。

解：可以用pow函数求的值，调用pow函数的具体形式是pow（x，y）。在使用pow函数时需要在程序的开头用#include指令将<math.h>头文件包含到本程序模块中。

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

float r,p;

int n=10;

r=0.09;

p=pow(1+r,n);

printf("增长%f倍\n",p);

}

题目：购房从银行贷了一笔款d，准备每月还款额为p，月利率为r，计算多少月能还清。设d为300000元，p为6000元，r为1%。对求得的月份取小数点后一位，对第2位按四舍五入处理。

计算还清月数m的公式：

可改为：

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

float d,p,r,m;

d=300000;

p=6000;

r=0.01;

m=log(p/(p-d\*r))/log(1+r);

printf("m=%3.1f\n",m);

return 0;

}

题目：用下面的scanf函数输入数据，使a=3，b=7，x=8.5，y=71.82，c1=’A’，c2=’a’，问在键盘上如何输入？

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b;

float x,y;

char c1,c2;

scanf("%d %d",&a,&b);

scanf("%f %e",&x,&y);

scanf("%c %c",&c1,&c2);

printf("a=%d,b=%d,x=%f,y=%f,c1=%c,c2=%c\n",a,b,x,y,c1,c2);

return 0;

}

答案：3 7 8.5 71.82Aa 原样输出，空格也要。

注意，在输入8.5和71.82两个实数给x和y后，应紧接着输入字符A，中间不要有空格，由于A是字母而不是数字，系统在遇到字母A时就确定输入给y的数值已结束，字符A就送到下一个scanf语句中的字符变量c1。

在连续输入不同类型的数据时，回车符有可能作为一个字符读入的。

题目：请编程序将“China”译成密码，密码规律是：用原来的字母后面第4个字母代表原来的字母。例如，字母“A”后面第4个字母是“E”，用”E”代替”A”.因此，“china”应译为“Glmre”。请编一程序，用赋初值的方法使c1,c2,c3,c4,c5这5个变量的值分别为“C”，“h”，“i”，“n”，“a”，经过运算，使c1,c2,c3,c4,c5分别变为’G’，’l’，’m’，’r’，’e’。请分别用printf函数和putchar函数输出这5个字符。

#include <stdio.h>

int main()

{

char c1,c2,c3,c4,c5;

c1='C';

c2='h';

c3='i';

c4='n';

c5='a';

c1=c1+4;

c2=c2+4;

c3=c3+4;

c4=c4+4;

c5=c5+4;

printf("passworrd is %c%c%c%c%c\n",c1,c2,c3,c4,c5);

putchar(c1);

putchar(c2);

putchar(c3);

putchar(c4);

putchar(c5);

putchar('\n');

}

稍加改良：即可输入任意字母，从而输出各字母对应的后四位字母。

#include <stdio.h>

int main()

{

char c1,c2,c3,c4,c5;

scanf("%c,%c,%c,%c,%c",&c1,&c2,&c3,&c4,&c5);

c1=c1+4;

c2=c2+4;

c3=c3+4;

c4=c4+4;

c5=c5+4;

printf("passworrd is %c%c%c%c%c\n",c1,c2,c3,c4,c5);

}

这类题只要掌握字母间的关系，小写字母比大写字母的ASCII码大32。