一．

1. 题目描述：从键盘上输入3个整数分别作为一元二次方程的系数，计算该方程的解，并显示。
2. 思路：利用方程求解公式计算输出。
3. 代码实现：

#include <stdio.h>

#include <math.h>

void exp(){  
 int a,b,c;

double x1,x2;

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

if( b\*b - 4\*a\*c < 0){

printf("Error!");

exit(1);

}

x1 = (-b + sqrt(b\*b - 4\*a\*c)) / 2\*a;

x2 = (-b - sqrt(b\*b - 4\*a\*c)) / 2\*a;

printf("%lf %lf",x1,x2);

}

int main(){

Exp();

}

二．

1. 题目描述：从键盘上输入一个三位型数，将每一位数分离出来并显示。
2. 思路：采用不断除十法分离各位。
3. 代码实现：

#include <stdio.h>

void exp(){

int x;

scanf("%d",&x);

printf("个位：%d\n",x%10);

x /= 10;

printf("十位：%d\n",x%10);

printf("百位：%d\n",x/10);

}

int main(){

exp();

}

三．

1. 题目描述：给定一个长整型数，将最高8位与最低8位、次高8位与次低8位交换，以十六进制形式输出交换后的结果。
2. 思路：利用左右移和逻辑运算的性质。
3. 代码实现：

#include<stdio.h>

void change(long x)

{

long headtail,newdi4,newgao4,now;

headtail = (x>>24) + (x<<24);

newdi4 = (x>>8) & 0X0000ff00;

newgao4 = (x<<8) & 0X00ff0000;

now = headtail + newdi4 + newgao4;

printf("new=%x",now);

}

int main()

{

long x;

x = 0X12345678;

change(x);

}