实验目的: 熟悉C语言程序设计的选择结构，并能综合利用其实现对具体问题的解决方案。

一．选择题

**1．以下程序运行时，若从键盘输入6，则输出结果是（ A ）。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int x;**

**scanf("%d",&x);**

**if (x-->6)**

**printf("%d\n",x);**

**else**

**printf("%d\n",--x);**

**return 0;**

**}**

**(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3**

**2．以下程序运行的结果是（ B ）。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{int x=1,y=1,z=0;**

**if(z<0)**

**if(y>0) x=3;**

**else x=5;**

**printf("%d\t",x);**

**if(z=y<0) x=3;**

**else if(y==0) x=5;**

**else x=7;**

**printf("%d\t",x);**

**printf("%d\t",z);**

**return 0;**

**}**

**(A) 3 7 0 (B) 1 7 0 (C) 1 7 5 (D) 3 7 5**

**3．以下程序的运行结果是（ C ）。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{int m,n=1,t=1;**

**if(t== 0)**

**t=-t;**

**else**

**m=n>=0?7:3;**

**printf("%d\n",m);**

**return 0;**

**}**

**(A) 3 (B) -1 (C) 7 (D) 1**

**4. 以下程序的运行结果是（B）**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int a=4,b=3,c=2,d=1;**

**if(a>b>c)**

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

**else if(c-1>=d)**

**printf("%d\n",d+1);**

**else**

**printf("%d\n",d+2);**

**return 0;}**

**(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4**

**5. 若已定义：int k,a,b,c;则语句（B）与k=a>b?b:c语句的功能等价。**

**(A) if(a>b) k=b**

**(B) if(a>b) k=b;else k=c;**

**(C) if(k==a) k=b;else k=c;**

**(D) if(a>b) k=a; else k=b;**

二．编程题答案（供参考）

**1.**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{**

**double x,y;**

**scanf("%lf",&x);**

**if(x<3) y=x\*x+1.5\*x-0.7;**

**if(x==3) y=3;**

**if(x>3) y=fab(11.3-x\*x\*x);**

**printf("x=%lf,y=%lf\n",x,y);**

**}**

**2.**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{**

**double x,y;**

**scanf("%lf",&x);**

**if(x<1) y=fabs(1.63\*x-1.27);**

**else if(x==1) y=1.5;**

**else y=sin(x-1.05);**

**printf("x=%lf,y=%lf\n",x,y);**

**}**

**3.**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{ double a,b,c, delta;**

**scanf("%lf%lf%lf", &a, &b, &c);**

**delta=b\*b-4\*a\*c;**

**if(delta<0)**

**printf("no root!");**

**if(delta==0)**

**printf("x1=x2=%f\n", -b/(2\*a));**

**if(delta>0)**

**printf("x1=%f, x2=%f\n", (-b+sqrt(delta))/(2\*a), (-b-sqrt(delta))/(2\*a));**

**return 0;**

**}**