

习题参考答案

习 题 1

一、单项选择题

1. B 2. B 3. A 4. D 5. D 6. D

二、拓展练习题

答案略

习 题 2

一、单项选择题

1. A 2. A 3. C 4. A 5. B
6. A 7. C 8. C 9. B 10. A
11. D 12. B 13. A 14. D 15. B

二、阅读程序题

1. F,70 2. -12 3. 3,3

三、完善程序题

1. $\sqrt{x*x-5*x}$ 2. `getchar()` 3. `&x,&y`

四、程序改错题

1. (6) `printf("%lf\n",z); }`
2. (7) `area=sqrt(s*(s- x) * (s- y) * (s- z));`

五、编程题

```
#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b,c,x,y;
    printf("输入一个 3 位数的正整数: \n");
```

```
scanf("%d",&x);
a=x%10;
b=x/10%10;
c=x/100;
y=a*100+b*10+c;
printf("%d\n",y);
}
```

六、拓展练习题

答案略

习 题 3

一、阅读程序题

1. a=2,b=1 2. end

二、完善程序题

1. y>=x&& y>=z 2. default:

三、程序改错题

1. (5) if(x>y) u=x;
2. (6) if(figure>=0&&figure<=10)
3. (12) default: printf("error\n");

四、编程题

1.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float x,y;
    scanf(" %f",&x);
    if(x<0)
        y=x-8;
    else if(x<99)
        y=2*x-6;
    else
        y=x/9.0;
    printf (" %f",y);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
```

```
void main()
{   float a,b,c,d,x1,x2;
    scanf("%f %f %f",&a,&b,&c);
    d=b*b-4*a*c;
    if (d>=0)
        {   x1=(-b+sqrt(b*b-4*a*c))/(2*a);
            x2=(-b-sqrt(b*b-4*a*c))/(2*a);
            printf("x1=%f,x2=%f\n",x1,x2);   }
    else
        printf("无实根!");
}
3. #include <stdio.h>
void main( )
{   float a,b,c,min;
    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
    min=a;
    if(b<min) min=b;
    if(c<min) min=c;
    printf("min=%f",min);   }
```

五、拓展练习题

答案略

习 题 4

一、单项选择题

1. A 2. C 3. C

二、阅读程序题

1. 7 2. ***\$

三、完善程序题

1. $i\%3==0$ 2. continue

四、程序改错题

(6) } while(i<=100);

五、编程题

1.

```
#include<stdio.h>
void main()
```

```

{
    int n;
    for(n=300;n<=500;n++)
        if( n%9==0) break;
    printf("%4d",n);
}

```

2.

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c,i,t;
    for(i=100;i<=999;i++)
    {
        a=i/100;
        b=i%100/10;
        c=i%10;
        if(i==a*a*a+b*b*b+c*c*c)
            printf("%6d",i);
    }
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float s=0;
    for(i=1;i<=100;i++)
        s+=1.0/i;
    printf("%f",s);
}

```

六、拓展练习题

答案略

习 题 5

一、单项选择题

1. D 2. D 3. D 4. A 5. D 6. A

二、阅读程序题

1. 2 3 5 7 2. 98 3. 36 4. mnkabc

三、完善程序题

1. s2[i]=s1[i] 2. c[i]=n%8 3. a[i]<a[i+1]

4. a[i]==x 5. max=a[4] 6. a[i][j]

四、程序改错题

1. (6) for(i=0; str[i]!='\0'; i++)
2. (4) for(i=0;i<=2;i++)或 for(i=0;i<3;i++)
3. (7) gets(str[i]);
4. (7) if(s[i]<'0' || s[i]>'9')

五、编程题

1.

```
#include <stdio.h>
#define N 10
void main( )
{   int s[N],i,n;
    for(i=0; i<N; i++)
        scanf("%d",&s[i]);
    for(i=0; i<N/2; i++)
    {   n=s[i];
        s[i]=s[N-1-i];
        s[N-1-i]=n; }
    for(i=0; i<N; i++)
        printf("%d  ",s[i]);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
#define N 4
void main( )
{   int s[N][N],i,j,max;
    for(i=0; i<=N-1; i++)
        for(j=0; j<=N-1; j++)
            scanf("%d",&s[i][j]);
    for(i=0; i<=N-1; i++)
    {   for(j=0; j<=N-1; j++)
            printf("%d\t",s[i][j]);
        printf("\n");    }
    max=s[N-1][0];
    for(i=0; i<=N-1; i++)
        if(s[i][N-1-i]>max)    max=s[i][N-1-i];
    printf("max=%d\n",max);
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( )
{   char str[3][20], max[20];
```

```

    int i;
    printf("请依次输入 3 个字符串: \n");
    for (i=0;i<3;i++)
        gets(str[i]);           //输入字符串
    if (strcmp(str[0],str[1])>0)  //字符串比较, 找出最大者
        strcpy(max, str[0]);
    else
        strcpy(max, str[1]);
    if (strcmp(str[2],max)>0)
        strcpy(max, str[2]);
    printf("the Max_string is %s\n", max); //输出结果
    return 0;
}

```

六、拓展练习题

答案略

习 题 6

一、阅读程序题

- | | | |
|----------|-------|------|
| 1. 12 | 2. 3 | 3. 5 |
| 4. 6 7 8 | 5. 53 | |

二、完善程序题

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. put(ascii); | 2. s2[j++] |
| 3. s[k]>s[j] | 4. tz(n-1)+2 |

三、程序改错题

- (2) int fun(int x ,int y)
- (6) answer=fact(m,n-1)*m;
- (4) j=strlen(str)-1;

四、编程题

1.

```

#include <stdio.h>
float fun(float x)
{
    float y;
    if(x>0) y=x;
    else    y=- x;
    return y;
}

```

```
void main()
{   float x,y;
    scanf("%f",&x);
    y=fun(x);
    printf("%f",y);
}
```

2.

```
#include<stdio.h>
int add(int x, int y)
{   return x*x+y*y; }
void main()
{   int a,b;
    scanf("%d %d",&a,&b);
    printf("add=%d\n",add(a,b));
}
```

五、拓展练习题

答案略

习 题 7

一、阅读程序题

1. 19 2. 6 3. 7 4. S=28.26

二、完善程序题

PI*(r) *(r)

三、程序改错题

(2) #define PI 3.14159

四、拓展练习题

答案略

习 题 8

一、单项选择题:

1. D 2. D 3. B 4. D 5. C
6. D 7. B 8. A 9. C 10. B

二、阅读程序题

- | | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| 1. 6 | 2. 1,6 | 3. china | 4. cdefg |
| 5. Afgd | 6. 2 | 7. 3,3,3 | 8. 6 |

三、完善程序题

- | | | |
|--------|----------------|---------------------|
| 1. p=a | 2. swap(&a,&b) | 3. p=a 或 p=&a[0][0] |
|--------|----------------|---------------------|

四、程序改错题

(9) if(*r=='\0') n++;

习 题 9

一、单项选择题

1. A 2. B 3. B

二、阅读程序题

20

三、完善程序题

- | | |
|-----------------|--------|
| 1. s,pp[j].name | 2. j=i |
|-----------------|--------|

四、程序改错题

- (11) printf("%d %s %d",stud[i].num,stud[i].name,stud[i].age);
- (10) printf("%d %s %d\n",p->num,p->name,p->age);
- (1) struct student
- (8) printf("%f",stu1.average);

习 题 10

一、单项选择题

1. B 2. D 3. B 4. A 5. C

二、阅读程序题

- def
- 输出 "I'm born to succeed.", 并且向文件 file2.txt 写入 "I'm born to succeed."。

三、完善程序题

1. ch,fp
2. fclose(fp)

四、程序改错题

1. (3) { FILE *fp;
2. (9) while(fgetc(fp)!=EOF)

五、编程题

答案略

六、拓展练习题

答案略