1、使用getchar()函数读取字符，并把字符输出到屏幕上。

#include<stdio.h>

int main( )

{

while(c=getchar()!=EOF)

printf("%c",c);

return 0;

}

答案：

字符c未定义

(c=getchar())

2、求出以下分数序列的前n项之和。2/1 + 3/2 + 5/3 + 8/5 + 13/8 + 21/13 …，例如，若n=5，程序的输出应为：The value is: 8.391667。

#include<stdio.h>

int func(int n)

{

int a=2, b=1, c;

double s = 0.0;

for(int i=1; i<=n; i++){

s = (double)a/b;

c=a;

a=a+b;

b=c;

}

return s;

}

int main(){

int n=5;

printf("The value is: %lf", func(n));

return 0;

}

答案：

double func(int n)

s = s+(double)a/b;

3、下面程序实现按照逐个字符的方式将数组s输出在屏幕上。

#include<stdio.h>

int main()

{

char s[5]="hello";

int i=0;

while(s[i])

{

printf("%s",s[i]);

i++;

}

printf("\n");

}

答案：

char s[6];

printf(“%c”,s[i]);

4、下面程序实现求一维数组a中值为偶数的元素之和。例如，当一维数组a中的元素为：10,4,2,7,3,12,5,34,5,9，程序的输出应为：The result is: 62。

#include <stdio.h>

int sum ( int a[ ],int n )

{

int i,s;

s = 0;

for ( i=0; i<n; i++)

if (a[i] % 2 == 0)

s = s + i;

return s;

}

int main()

{

int a[10]={10,4,2,7,3,12,5,34,5,9}, i, s;

s = sum(a[10],10);

printf("The result is: %d\n", s);

}

答案：

s=s+a[i]; 或者s+=a[i];

s = sum(a, 10);

5、下面程序用函数实现两个整数的交换。

#include<stdio.h>

int swap(int \*p1, int \*p2)

{

int \*p;

p=\*p2;

\*p2=\*p1;

\*p1=\*p;

}

int main(){

int a,b;

printf("input a,b \n");

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

swap(a,b);

printf("%d,%d", a, b);

return 0;

}

答案：

int p;

swap(&a,&b);

6、输入三个数字a, b, c，并输出三个数字中的最大值。例如，输入三个数字 1 2 4，输出为：最大的数字是: 4。

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int (p)(int, int) = max;

int a, b, c, d;

printf("请输入三个数字:");

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

d = p(p(a, b), c);

printf("最大的数字是: %d\n", d);

return 0;

}

int max(int x, int y)

{

return x > y ? x : y;

}

答案：

函数未声明int max(int x, int y);

int (\*p)(int, int) = max;

1. 下面程序输出结构体数组中学生的总分数，并把最后一个学生的信息赋值给p，输出p的信息。

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

struct stu

{

int score;

char name[20];

};

struct stu x[5]={{97,"Marry"},{80,"John"},{78,"Jack"},{87,"Mark"},{93,"James"}};

int main()

{

int i;

int sum;

for(i=0;i<5;i++)

sum =sum+x[i].score;

printf("The score is: %d\n",sum);

struct stu \*p = (struct stu \*)malloc(sizeof(struct stu));

p = x[4];

printf("The 5th student name is %s, score is %d", p.name, p.score);

return 0;

}

答案：

p = x+4;

p->name, p->score