

第3次作业

Ex2

2. 设有下列定义和输入语句：

```
int x, y;  
char c, d;  
scanf("%d%d", &x, &y);  
scanf("%c%c", &c, &d);
```

;/C++程序设计教程

如果要求变量 x, y, c, d 的值分别为 20, 30, X, Y, 则正确的数据输入格式是什么？

正确输入格式为 20 30XY

Ex3

3. 设有下列 C 程序：

```
#include <stdio.h>  
main()  
{ int x = 4617;  
  printf("x = %8d\n", x);  
  printf("x = %-8d\n", x);  
}
```

这个程序运行的结果是什么？

```
1 | x=    4617  
2 | x=4617
```

Ex4

4. 设有输入语句如下：

```
scanf("x = %d, y = %d, z = %d", &x, &y, &z);
```

为使变量 x 的值为 12, 变量 y 的值为 34, 变量 z 的值为 62, 则从键盘输入数据的正确格式是什么？

x=12, y=34, z=62

Ex5

5. 编写一个 C 程序,从键盘输入直角三角形的斜边 c 与一条直角边 a 的长,计算并输出另一条直角边 b 的长。

源程序

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<math.h>
3
4  int main(){
5
6      float a, c;
7
8      printf("input c and a:\n");
9      scanf("%f%f", &c, &a);
10     printf("b is %f", sqrt(c * c - a * a));
11
12     return 0;
13 }
```

运行结果

```
PS E:\Code_C++> & 'c:\Users\gui
lfz' '--stdout=Microsoft-MIEngin
\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi
input c and a5 4
b is 3.000000
PS E:\Code_C++> & 'c:\Users\gui
phi' '--stdout=Microsoft-MIEngin
\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi
input c and a:
17 8
b is 15.000000
```

Ex6

源程序

```
1  #include<stdio.h>
2
3  int main(){
4
5      char x;
6      int y;
7
8      scanf("%c", &x);
9      y = (int) x - '0';
10     printf("%d", y);
11
12     return 0;
13 }
```

运行结果

```
PS E:\Code_C++> & 'c:\Users\guil\.vscode\exte
k0c' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-efivqxtg
\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
5
5
PS E:\Code_C++> & 'c:\Users\guil\.vscode\exte
3zb' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-xtdllri2
\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
9
9
PS E:\Code_C++> & 'c:\Users\guil\.vscode\exte
gr1' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-vy2xbaxr
\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
0
0
```