C语言: 计算器 (回调) .md 2025-02-26

C语言: 计算器 (回调)

回调:

如果你把函数的指针(地址)作为参数传递给另一个函数,当这个指针被用来调用其所指向的函数时,被调用的函数就是回调函数。回调函数不是由该函数的实现方直接调用,而是在特定的事件或条件发生时由另外的一方调用的。

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
void menu()
   printf("************************\n");
    printf("*** 1->'+' 2->'-' ***\n");
    printf("*** 3->'*' 4->'/' ***\n");
    printf("*** 5->'>>' 6->'<<' ***\n");</pre>
   printf("*** 7->'&' 8->'|' ***\n");
    printf("***
                     9->'^'
   printf("************************\n");
   printf("*** 0.exit
                                 ****\n");
   printf("************************\n");
}
int add(int x, int y)
   return x + y;
}
int sub(int x, int y)
   return x - y;
}
int mul(int x, int y)
{
   return x * y;
}
int divs(int x, int y)
   return x / y;
}
int Shift_right_bit(int x, int y)
{
   return x >>= y;
}
int Shift_left_bit(int x, int y)
```

```
return x <<= y;
}
int Bitwise_with(int x, int y)
{
   return x & y;
}
int Bitwise_or(int x, int y)
   return x | y;
}
int Bitwise_XOR(int x, int y)
   return x ^ y;
}
void Print_Binary(unsigned int x)
{
   if (x > 1)
   {
       Print_Binary(x \gg 1);
   putchar((x & 1) ? '1' : '0');
}
// void calu(int (*pf)(int, int))
//{
// int x = 0;
// int y = 0;
// int z = 0;
// printf("请输入操作数");
// scanf("%d %d", &x, &y);
// z = pf(x, y);
// printf("十进制结果:%d\n", z);
// printf("二进制结果:\n");
// Print_Binary(z);
// printf("\n");
//}
int main()
   int input = 0;
   int (*pf[10])(int, int) = { NULL,add
,sub,mul,divs,Shift_right_bit,Shift_left_bit,Bitwise_with,Bitwise_or,Bitwise_XOR};
   do
    {
       menu();
       printf("请选择:");
       scanf("%d",&input);
       if (input >= 1 && input <= 9)
```

C语言: 计算器 (回调) .md 2025-02-26

```
int x = 0;
           int y = 0;
           int z = 0;
           printf("请输入操作数:");
           scanf("%d %d",&x,&y);
           z = pf[input](x,y);
           printf("十进制结果: %d\n",z);
           printf("二进制结果: ");
           Print_Binary(z);
          printf("\n");
       }
       else if(input==0)
          printf("《退出》");
       }
       else
       {
          printf("输入错误,重新输入");
   } while (input);
   return 0;
}
```

最后,如果有什么错误,欢迎指出,如果有帮助,点个赞,谢谢。