## 指针

指针与函数



## 函数的指针

```
#include "stdio.h"
int fun(int n)
{ int i,s;
 s=1;
 for(i=1;i \le n;i++) s=s*i;
return s;
int main()
    printf("fun()函数的地址: %d", fun);
return 0;
```

fun()函数的地址: 4199728

.\_\_\_\_\_



```
#include "stdio.h"
int fun(int n)
\{ int i, s=1; \}
for(i=1;i \le n;i++) s=s*i;
return s;
int main()
{ int (*pf)(int n); //定义一个函数的指针
 printf("\nfun()函数的地址: %d",fun);
 pf=fun; //把函数的地址传给函数的指针
 printf("\n指针pf的值: %d",pf);
 printf("\n函数调用结果 fun(5): %d",fun(5));
 printf("\n函数的指针调用结果 pf(5): %d",pf(5));
return 0;
```

fun()函数的地址: 4199728 指针pf的值: 4199728 函数调用结果 fun(5): 120 函数的指针调用结果 pf(5): 120



```
int main()
 #include "stdio.h"
                                  { int (*pf)(int n); //定义一个函数的指针
 int fun1(int n)
                                   int x, c;
 { int i,s=1;
                                   printf("请输入x(x>0): "); scanf("%d",&x);
  for(i=1;i<=n;i++)
                                   if(x>0)
    S=S*i;
                                     printf("\n 1--计算阶乘 2--计算连加\n请选择: ");
  return s;
                                     scanf("%d",&c);
请输入x(x>0): 6
                                     switch(c)
1---计算阶乘 2---计算连加
                                         { case 1: _pf=fun1; break;
请选择: 2
                                           case 2: pf=fun2; break;
                                           default: printf("选择错误!\n");
结果: 21
    JOJII,
                                    printf("\n 结果: %d",pf(x));
  return s;
                                  else printf("输入错误!\n");
                                  return 0;
```

## THANKYOU

