

Apontadores para funções

- Mecanismo que permite passar como argumento de uma função um ponteiro para outra função
- Declaração do apontador:

tipo (* ptr_para_funcao) (parâmetros_da_funcao)

Exemplo:

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

```
int Quadrado(int x)
{ return x*x; }
```

```
int Dobro(int x)
{ return 2*x; }
```

```
int Abs(int x)
{ return x<0? -x:x; }
```

```
void Imprime_Especial ( int (* funcao)(int), int n)
{ printf("Resultado: %d\n", funcao(n)); }
```

```
main ()
{
    /* Declaração de variável local do tipo apontador para
       função */
    int (* f)(int);
    int valor;
    printf("Introduza um valor inteiro");
    scanf("%d", &valor);
    if (valor < 0)
        f = Abs;
    else
        if (valor <=100)
            f = Quadrado;
        else
            f = Dobro;
    Imprime_Especial(f, valor);
}
```