

Nuno Duarte

nº 52821

P.I. (T) 112 04/03/09

Recursividade

```
tipo nomefunção (lista arg.)  
{  
    ...  
    return resultado;  
}
```

```
char c;  
c = getch();  
if (isdigit(c))  
{ printf("Foi um dígito!");  
}  
else  
    ...
```

```
int isdigit (char a)  
{ if ((a >= '0') && (a <= '9'))  
    return 1;  
    else  
    return 0;  
}
```

* alternativa

```
return (a > '0') && (a <= '9') ? 1 : 0;
```

• Divide

versão
recursiva

```
int divide (int dividendo, int divisor)  
{  
    if (dividendo < divisor)  
        return 0;  
    else  
        return 1 + divide (dividendo - divisor, divisor);  
}
```

versão
iterativa

```
int divide (int dividendo, int divisor)  
{  
    int resultado = 0;  
    while (dividendo >= divisor)  
    {  
        resultado++;  
        dividendo = dividendo - divisor;  
    }  
    return resultado;  
}
```

