

# Teste o código e veja o que ele faz

```
int main(){  
    char a;  
    printf ("Digite um caractere e veja-o em decimal, octal e hexadecimal: ");  
    scanf ("%c",&a);  
    printf ("\n %c = %d em decimal, %o em octal e %x em hexadecimal.\n",a,a,a,a);  
}
```

## Extra: Função sizeof

- Utilizado para descobrir quantos bytes certa variável ocupa;
- Essa função recebe uma variável como argumento;
- Exemplo:

```
int x,a,b;  
x =sizeof(int);  
a=sizeof(b);
```

Teste e veja o que o comando faz.  
sugestão, imprimir o valor em tela.

# Acesse o arquivo do Link

Leia, teste, tente descobrir o que o código faz

<https://drive.google.com/file/d/1wp1RBUHGapW8jPBcSSJ380Z1K69OkTdD/view?usp=sharing>

# Desafio

- Ver código do arquivo `typetest.c` (slide anterior)
- Alterar o código para conferir os dados da tabela do slide 09 do material sobre variáveis
- Pesquisar como calcular a faixa de valores que podem ser armazenados em X bits
- Como calcular para valores com sinal e sem sinal?

Dica: A função `sizeof`, serve para identificar a quantidade de bytes usados por uma variável ou tipo de variável.

Obs: o desafio é opcional.