# POO Valores e variáveis para um único caráter

Prof. Alcides Calsavara
PUCPR

# Tipo de Dado Primitivo



Tipo char

Bits

Valor mínimo

\u0000

Valor máximo

\uFFFF

# Sumário

- 1. Declaração de uma variável char
- 2. Escrita de char
- 3. Atribuição de valores a variáveis char
- 4. Leitura de char
- 5. Expressões e comandos com char

#### Declaração de uma variável char

```
char letra = 'H';
char algarismo = '4';
char pontuacao = '!';
char simbolo = '@';
char separador = '|';
char categoria = 'A';
char modelo = 'S';
char tamanho = 'G';
```

#### Escrita de char

```
System.out.print(letra);
System.out.print(algarismo);
System.out.print(pontuacao);
System.out.print(simbolo);
System.out.print(separador);
System.out.print(categoria);
System.out.print(modelo);
System.out.print(tamanho);
System.out.println();
```

#### Atribuição de valores a variáveis char

```
letra = 'P';
algarismo = '6';
pontuacao = '?';
simbolo = '#';
separador = '$';
categoria = 'B';
modelo = 'X';
tamanho = 'M';
```

#### Leitura de char

```
Scanner teclado = new Scanner(System.in);
String entrada;
System.out.print("Digite uma letra: ");
entrada = teclado.next();
letra = entrada.charAt(0);
System.out.println("Letra digitada: " + letra);
```

```
System.out.print("Digite h ou H para comer hortaliças: ");
entrada = teclado.next();
letra = entrada.charAt(0);

if (letra == 'H' || letra == 'h')
    System.out.println("Hoje vamos comer hortaliças!");
else
    System.out.println("Hoje não vamos comer hortaliças");
```

```
System.out.print("Digite um algarismo: ");
entrada = teclado.next();
algarismo = entrada.charAt(0);
switch(algarismo) {
  case '0', '2', '4', '6', '8': System.out.println("par"); break;
  case '1', '3', '5', '7', '9': System.out.println("ímpar"); break;
  default: System.out.println("ERRO!");
```

```
do {
  System.out.print("Digite um tamanho (P/M/G): ");
  tamanho = teclado.next().charAt(0);
while (tamanho != 'P' && tamanho != 'M' && tamanho != 'G');
switch(tamanho)
  case 'P': System.out.println("Pequeno"); break;
  case 'M': System.out.println("Médio"); break;
  case 'G': System.out.println("Grande");
```

```
letra = 'A';
letra++;
System.out.println("letra = " + letra);
letra = 'E';
letra--;
System.out.println("letra = " + letra);
letra = 'A' + 4;
System.out.println("letra = " + letra);
letra = 'Z' - 2;
System.out.println("letra = " + letra);
```

```
for (char c = 'A'; c <= 'Z'; c++)
{
    System.out.print(c);
}
System.out.println();</pre>
```

```
for (char c = 'Z'; c >= 'A'; c--)
{
    System.out.print(c);
}
System.out.println();
```

```
int distancia = 'F' - 'A';
System.out.println("distancia = " + distancia);
int valor = '7' - '0';
System.out.println("valor = " + valor);
```

```
System.out.print("Digite um algarismo: ");
algarismo = teclado.next().charAt(0);
valor = algarismo - '0';
System.out.println("valor = " + valor);
```

```
String numero = "527";
valor = 0;
int comprimento = numero.length();
for (int indice = 0; indice < comprimento; indice++)
  valor = (valor * 10) + (numero.charAt(indice) - '0');
```

System.out.println("Valor inteiro correspondente = " + valor);