

Tipos

Esta biblioteca contém funções que permitem converter os tipos de dado do Portugol entre si

Índice das Funções:

`funcao inteiro caracter_para_inteiro(caracter valor)`

`funcao caracter logico_para_caracter(logico valor)`

`funcao caracter inteiro_para_caracter(inteiro valor)`

`funcao inteiro cadeia_para_inteiro(cadeia valor, inteiro base)`

`funcao logico caracter_para_logico(caracter valor)`

`funcao inteiro logico_para_inteiro(logico valor)`

`funcao logico inteiro_para_logico(inteiro valor)`

`funcao cadeia caracter_para_cadeia(caracter valor)`

`funcao cadeia inteiro_para_cadeia(inteiro valor, inteiro base)`

`funcao caracter cadeia_para_caracter(cadeia valor)`

`funcao logico cadeia_e_real(cadeia cad)`

`funcao logico cadeia_e_logico(cadeia cad)`

`funcao logico cadeia_e_inteiro(cadeia cad, inteiro base)`

`funcao logico cadeia_e_caracter(cadeia cad)`

`funcao real cadeia_para_real(cadeia valor)`

`funcao inteiro real_para_inteiro(real valor)`

`funcao logico caracter_e_logico(caracter car)`

`funcao real inteiro_para_real(inteiro valor)`

`funcao logico caracter_e_inteiro(caracter car)`

`funcao logico inteiro_e_caracter(inteiro int)`

`funcao cadeia real_para_cadeia(real valor)`

`funcao cadeia logico_para_cadeia(logico valor)`

`funcao logico cadeia_para_logico(cadeia valor)`

Detalhamento das Funções:

caracter_para_inteiro

```
funcao inteiro caracter_para_inteiro(caracter valor)
```

Converte um valor do tipo caracter em um valor do tipo inteiro

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo caracter

logico_para_caracter

```
funcao caracter logico_para_caracter(logico valor)
```

Converte um valor do tipo logico em um valor do tipo caracter

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: 'S' se o valor passado por parâmetro for verdadeiro, 'N' se o valor passado por parâmetro for falso

inteiro_para_caracter

```
funcao caracter inteiro_para_caracter(inteiro valor)
```

Converte um valor do tipo inteiro em um valor do tipo caracter

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo caracter

cadeia_para_inteiro

```
funcao inteiro cadeia_para_inteiro(cadeia valor, inteiro base)
```

Converte um valor do tipo cadeia em um valor do tipo inteiro utilizando a base informada

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

base - a notação em que o número inteiro está representado na cadeia. Os valores possíveis são: 2, 10 e 16. O valor 2 assume que a cadeia representa um número inteiro escrito em notação binária. Ex.: 0b1001; 01101001; 101; 0B1101. O valor 10 assume que a cadeia representa um número inteiro escrito em notação decimal. Ex.: 52; -34; 0; 71. O valor 16 assume que a cadeia representa um número inteiro escrito em notação hexadecimal. Ex.: 0xFF5AC; 0XDf5Ac01B; A0B551ce; ff00ff. Caso a base informada seja diferente de qualquer um destes valores, será gerado um erro de execução.

Retorna: um valor do tipo inteiro

caracter_para_logico

```
funcao logico caracter_para_logico(caracter valor)
```

Converte um valor do tipo caracter em um valor do tipo logico

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: verdadeiro se o caracter for um dos seguintes valores: 'S', 's'; falso se o caracter for um dos seguintes valores: 'N', 'n'

logico_para_inteiro

funcao inteiro logico_para_inteiro(logico valor)

Converte um valor do tipo logico em um valor do tipo inteiro

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: 1 se o valor passado por parâmetro for verdadeiro, 0 se o valor passado por parâmetro for falso

inteiro_para_logico

funcao logico inteiro_para_logico(inteiro valor)

Converte um valor do tipo inteiro em um valor do tipo logico

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: falso se o valor for menor ou igual a 0, verdadeiro se o valor for maior ou igual a 1

caracter_para_cadeia

funcao cadeia caracter_para_cadeia(caracter valor)

Converte um valor do tipo caracter em um valor do tipo cadeia

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo cadeia

cadeia_para_real

funcao real cadeia_para_real(cadeia valor)

Converte um valor do tipo cadeia em um valor do tipo real

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo real

real_para_inteiro

funcao inteiro real_para_inteiro(real valor)

Converte um valor do tipo real em um valor do tipo inteiro. Se o valor real tiver uma porção fracionária (Ex.: 9.56), o valor será truncado (Ex.: 9)

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo inteiro

caracter_e_logico

funcao logico caracter_e_logico(caracter car)

Verifica se o caracter passado por parâmetro representa um valor do tipo logico

Parâmetros:

car - o caracter a ser verificado

Retorna: verdadeiro se o caracter for um dos seguintes valores: 'S', 's', 'N' ou 'n'. Caso contrário, retorna falso

inteiro_para_real

funcao real inteiro_para_real(inteiro valor)

Converte um valor do tipo inteiro em um valor do tipo real

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo real

caracter_e_inteiro

funcao logico caracter_e_inteiro(caracter car)

Verifica se o caracter passado por parâmetro representa um valor do tipo inteiro

Parâmetros:

car - o caracter a ser verificado

Retorna: verdadeiro se o caracter representar um valor do tipo inteiro, caso contrário, retorna falso

inteiro_e_caracter

funcao logico inteiro_e_caracter(inteiro int)

Verifica se o inteiro passado por parâmetro representa um valor do tipo caracter

Parâmetros:

int - o inteiro a a ser verificado

Retorna: verdadeiro se o inteiro representar um valor do tipo caracter, caso contrário, retorna falso

real_para_cadeia

funcao cadeia real_para_cadeia(real valor)

Converte um valor do tipo real em um valor do tipo cadeia

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo cadeia

logico_para_cadeia

funcao cadeia logico_para_cadeia(logico valor)

Converte um valor do tipo logico em um valor do tipo cadeia

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo cadeia

cadeia_para_logico

funcao logico cadeia_para_logico(cadeia valor)

Converte um valor do tipo cadeia em um valor do tipo logico

Parâmetros:

valor - o valor a ser convertido

Retorna: um valor do tipo logico