**Modelo de tabelas de compatibilidade**

**Exceções:**

**// Exceções aritméticas**

**int (+ - \* /) float = float**

**float (+ - \* /) int = float**

**int (+ - \* /) double = double**

**double (+ - \* /) int = double**

**float (+ - \* /) double = double**

**double (+ - \* /) float = double**

**// Exceções com Char**

**char + char = string (concatenação de 1 char + 1 char)**

**char + string = string (concatenação direta)**

**string + char = string**

**char - char = ERRO**

**char \* int = ERRO**

**char / char = ERRO**

**// Exceções com String**

**string + string = string**

**string - string = ERRO**

**string \* int = ERRO**

**string / int = ERRO**

**// Exceções com Comparação:**

**char < char = ERRO**

**string < string = ERRO**

**string < int = ERRO**

**bool + int = ERRO**

**bool + bool = ERRO**

**Exceções de Operadores lógicos:**

**bool && bool = bool**

**int && float = ERRO**

**string && bool = ERRO**

**Compatibilidade de Operações**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **int** | **float** | **double** | **char** | **string** | **bool** |
| **int** | + - \* / | + - \* / | + - \* / | ERR | ERR | ERR |
| **float** | + - \* / | + - \* / | + - \* / | ERR | ERR | ERR |
| **double** | + - \* / | + - \* / | + - \* / | ERR | ERR | ERR |
| **char** | ERR | ERR | ERR | CHAR | STR | ERR |
| **string** | ERR | ERR | ERR | STR | STR | ERR |
| **bool** | ERR | ERR | ERR | ERR | ERR | BOOL |

**Compatibilidade de atribuições**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **int** | **float** | **double** | **char** | **string** | **bool** |
| **int** | OK | WARN | WARN | ERR | ERR | ERR |
| **char** | ERR | ERR | ERR | OK | OK | ERR |
| **float** | WARN | OK | WARN | ERR | ERR | ERR |
| **double** | WARN | WARN | OK | ERR | ERR | ERR |
| **string** | ERR | ERR | ERR | ERR | OK | ERR |
| **bool** | ERR | ERR | ERR | ERR | ERR | OK |