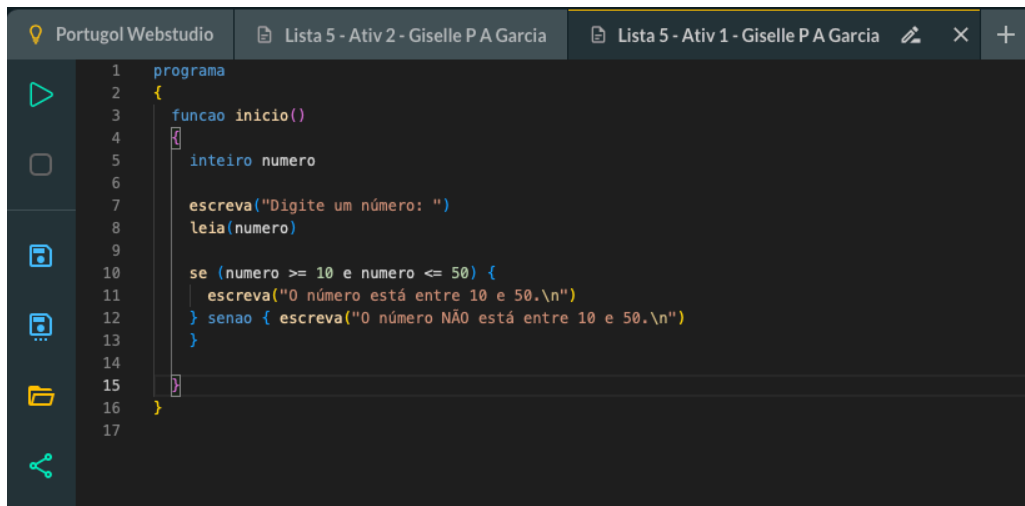


Trabalho 05 – Operadores Lógicos

Aluna: Giselle Pontes de Azevedo Garcia

Atividade 1 – Verificar Número entre 10 e 50

- Peça ao usuário um número.
- Verifique se ele está entre 10 e 50 (incluindo ambos).
- Use o operador lógico E.



```
1  programa
2  {
3      funcao inicio()
4      {
5          inteiro numero
6
7          escreva("Digite um número: ")
8          leia(numero)
9
10         se (numero >= 10 e numero <= 50) {
11             escreva("O número está entre 10 e 50.\n")
12         } senao { escreva("O número NÃO está entre 10 e 50.\n")
13         }
14
15     }
16 }
17
```

Atividade 2 – Verificar se a Pessoa Pode se Cadastrar

- Peça a idade e se a pessoa possui documento válido (S ou N).
- Para cadastrar, a idade deve ser maior ou igual a 18 E deve ter documento (S).
- Use o operador E.

```
Portugol Webstudio  Sem título  Lista 5 - Ativ 3 - Giselle P A Garcia  Lista 5 - Ativ 2 - Giselle P A Garcia

1 programa {
2   funcao inicio() {
3
4     // variaveis
5
6     inteiro idade
7     logico docValido
8     caracter resposta
9
10    //Parte 1 - idade
11
12    escreva("Informe sua idade? ")
13    leia(idade)
14
15    escreva("Você possui documento válido? Digite S para 'sim' e N para 'não': ")
16    leia(resposta)
17
18    // Parte 2 - atribuir valor a resposta
19
20    se (resposta == "S" ou resposta == "s") {
21      docValido = verdadeiro
22    } senao { docValido = falso
23    }
24
25    // Parte 3 - Condicional final
26
27    se (idade >= 18 e docValido == verdadeiro) {
28      escreva("Você pode se cadastrar.\n")
29    } senao {
30      escreva("Você não pode se cadastrar.\n")
31    }
32  }
```

Atividade 3 – Verificar se um Aluno Pode Fazer a Prova Final

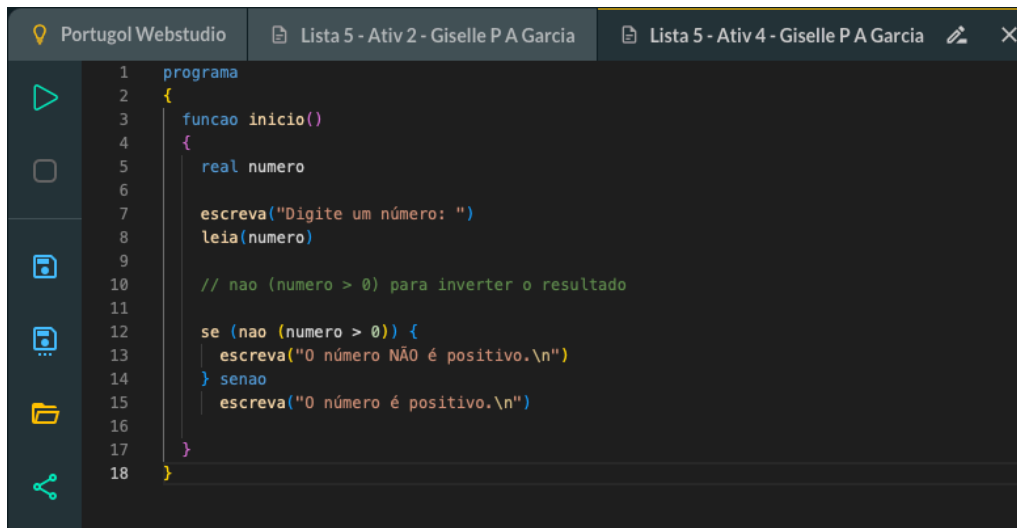
- Peça a média final e a frequência do aluno.
- O aluno só pode fazer a prova final se a média for entre 4 e 6.9 OU a frequência for menor que 75%.
- Use o operador OU.

```
Portugol Webstudio  Sem título  Lista 5 - Ativ 3 - Giselle P A Garcia

1 programa {
2   funcao inicio() {
3
4     real media, frequencia
5
6     escreva("Digite a média final: ")
7     leia(media)
8     escreva("Digite a frequencia (em %): ")
9     leia(frequencia)
10
11    se((media >=4 e media <=6.9) ou (frequencia < 75)) {
12      escreva("O aluno deverá fazer a prova final.\n")
13    } senao {
14      escreva("O aluno está aprovado.\n")
15    }
16
17  }
18 }
19
```

Atividade 4 – Verificar se um Número NÃO é Positivo

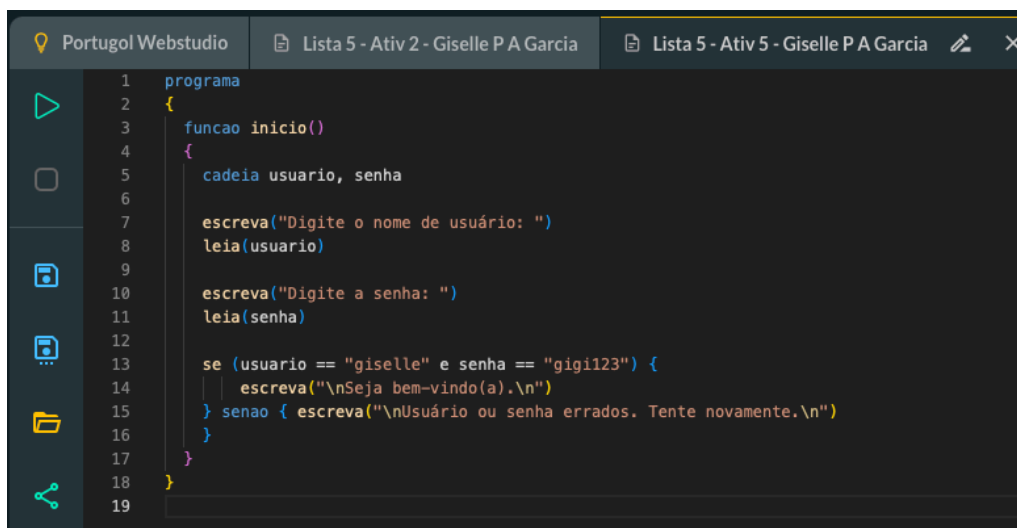
- Peça um número ao usuário.
- Verifique se NÃO é positivo usando o operador NAO.



```
1 programa
2 {
3     funcao inicio()
4     {
5         real numero
6
7         escreva("Digite um número: ")
8         leia(numero)
9
10        // nao (numero > 0) para inverter o resultado
11
12        se (nao (numero > 0)) {
13            escreva("O número NÃO é positivo.\n")
14        } senao
15            escreva("O número é positivo.\n")
16        }
17    }
18 }
```

Atividade 5 – Autenticação Simples de Login

- Peça ao usuário um nome de usuário e uma senha.
- O usuário só pode acessar se o nome for "admin" E a senha for "1234".
- Use o operador E.



```
1 programa
2 {
3     funcao inicio()
4     {
5         cadeia usuario, senha
6
7         escreva("Digite o nome de usuário: ")
8         leia(usuario)
9
10        escreva("Digite a senha: ")
11        leia(senha)
12
13        se (usuario == "giselle" e senha == "gigi123") {
14            escreva("\nSeja bem-vindo(a).\n")
15        } senao { escreva("\nUsuário ou senha errados. Tente novamente.\n")
16        }
17    }
18 }
19 }
```