

DESAFIOS AULA 1 - PARTE 1

1. Variáveis são:

- A. São valores que podem variar durante a execução do programa
- B. São valores que são imutáveis durante a execução do programa
- C. O usuário escolhe se essa variável por mudar ou não seu valor durante a execução do programa
- D. O programa escolhe quando mudar o valor durante a execução do programa.
- E. Nenhuma das opções

2. Quais tipos de dados o Portugol Studio utiliza?

- A. Truncados, cadeia, dobrados, reais e inteiros
- B. Caracter, inteiro, somados, real e subtraídos
- C. Quadrados, Cubos, real, inteiros e lógico
- D. Carácter, cadeia, inteiro, real e lógico
- E. Nenhuma das opções

3. Defina o significado de cada operador lógico a seguir:

(%) (<>)

- A. Porcentagem, maior menor
- B. Soma, subtração
- C. Divisão e multiplicação
- D. Dados e Resto de divisão
- E. Nenhuma das alternativas

4. É correto afirmar que as principais estruturas de repetição são:

- A. De, Enquanto, Faça
- B. Se, Senão, senão se
- C. Enquanto, faça enquanto, para
- D. Se, Enquanto, Faça
- E. Nenhuma das alternativas

5. Quando devemos utilizar a estrutura de repetição PARA?

- A. Quando necessário executar um bloco pelo menos uma vez para obter informações necessárias para avaliar a condição
- B. Quando as informações necessárias para avaliar a condição não dependem de uma variável
- C. Quando a avaliação da condição não depende de dados obtidos na execução do bloco.
- D. Quando o número de repetições é controlado por uma variável controladora
- E. Nenhuma das alternativas

6. Selecione o tipo de dado que corresponde ao valor: 2.5:

- A. Caracter
- B. Inteiro
- C. Real
- D. Lógico
- E. Nenhuma das alternativas

7. Analisando o trecho de código a seguir, qual será o valor final da variável “numero4”?

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro numero1, numero2, numero3, numero4

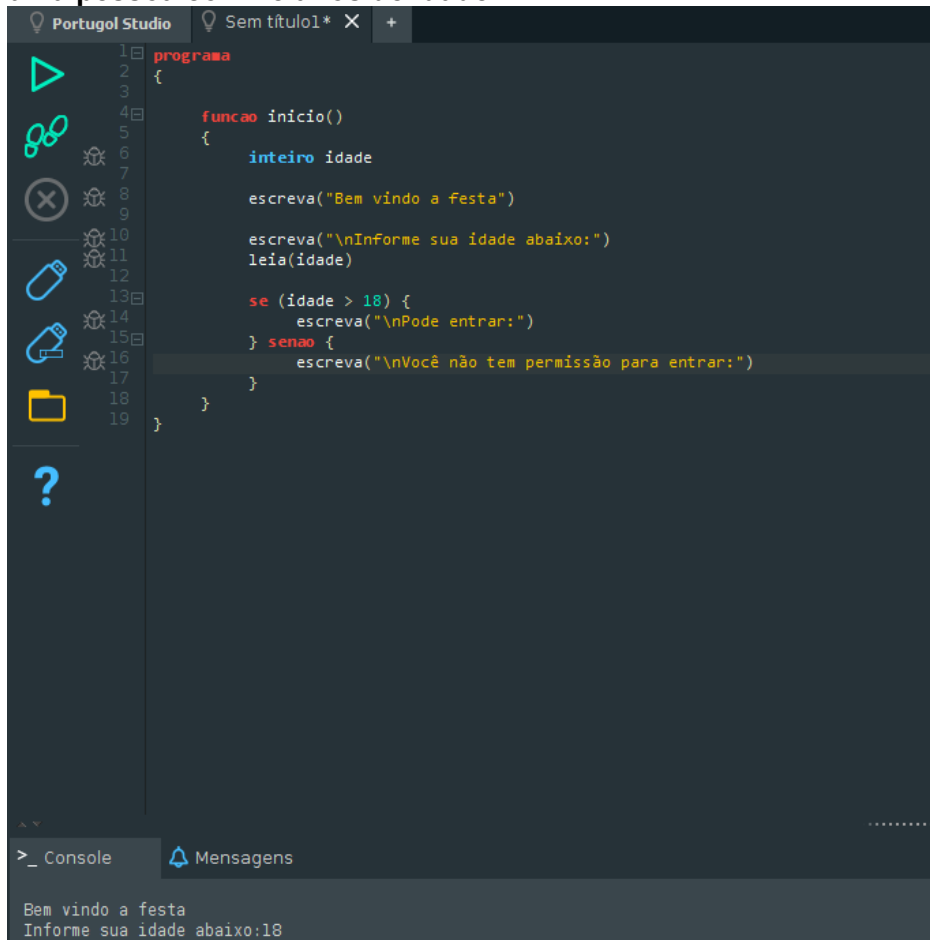
        numero1 = 3
        numero2 = 5
        numero3 = 7

        numero4 = (numero1 * numero3) + numero2

        escreva(numero4)
    }
}
```

- A. 16
- B. 20
- C. 30
- D. 26
- E. Nenhuma das alternativas

8. Seguindo o trecho de código abaixo , qual seria a resposta do programa para uma pessoa com 18 anos de idade?



```
1 programa
2 {
3     funcao inicio()
4     {
5         inteiro idade
6
7         escreva("Bem vindo a festa")
8
9         escreva("\nInforme sua idade abaixo:")
10        leia(idade)
11
12        se (idade > 18) {
13            escreva("\nPode entrar:")
14        } senao {
15            escreva("\nVocê não tem permissão para entrar:")
16        }
17    }
18 }
19 }
```

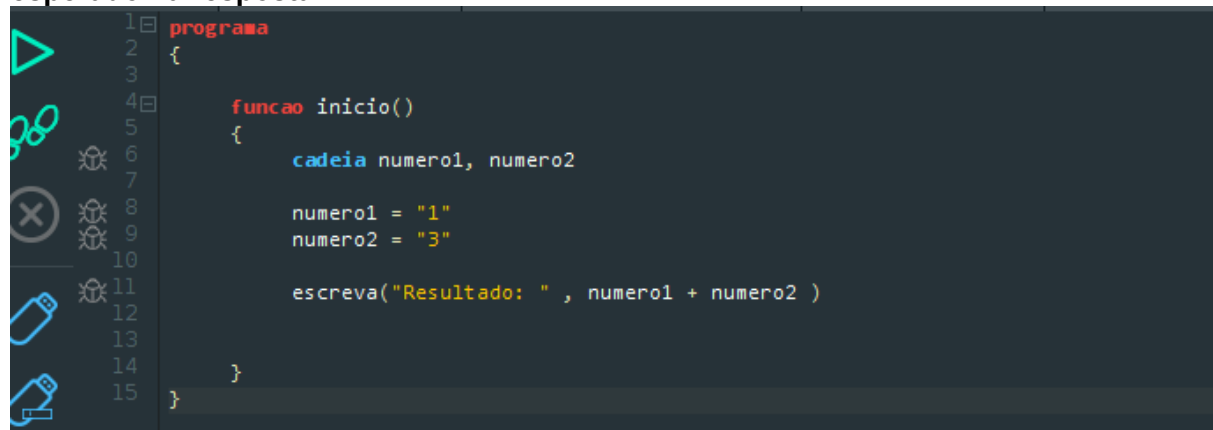
Console Output:

```
Bem vindo a festa
Informe sua idade abaixo:18
```

- A. Pode entrar

- B. Você não tem permissão para entrar
- C. Vai quebrar o programa (BUG)
- D. Não vai retornar nada
- E. Nenhuma das alternativas

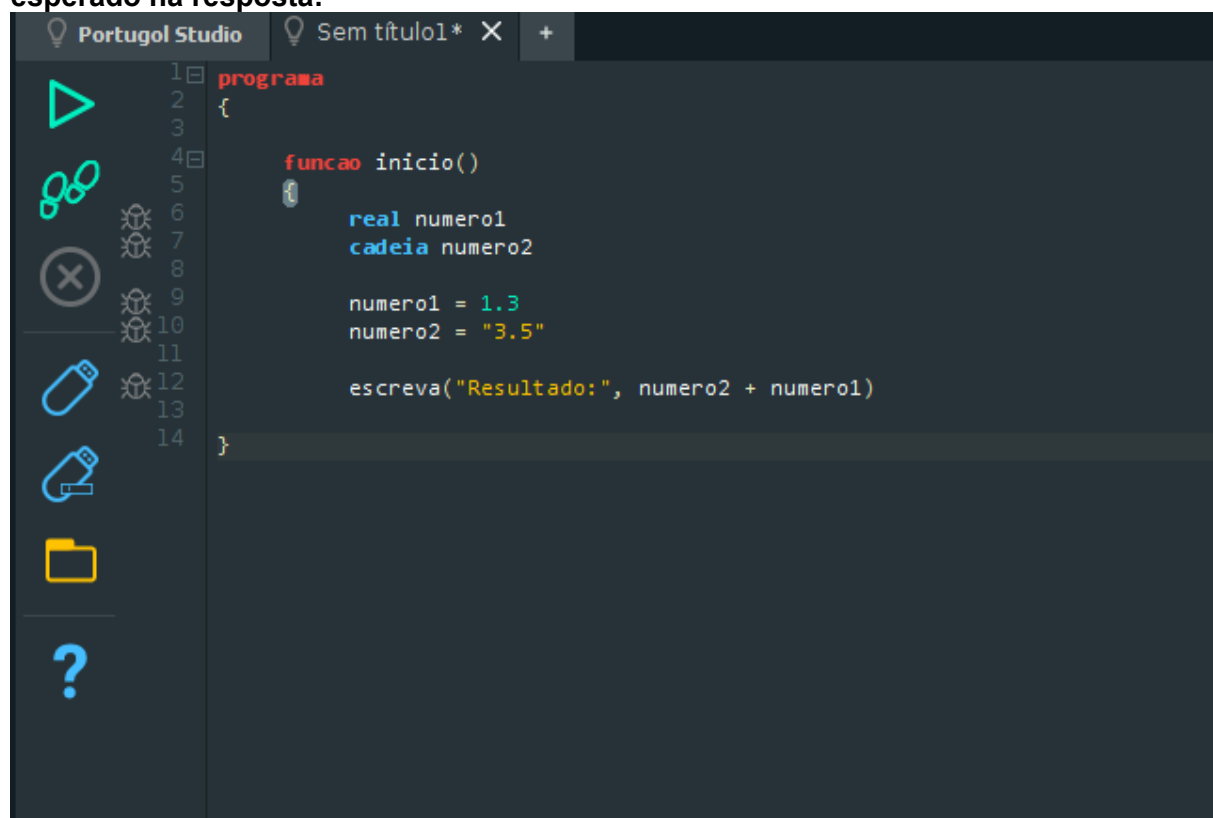
9. De acordo com o trecho de código a seguir, selecione o que deve ser esperado na resposta:



```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         cadeia numero1, numero2
7
8         numero1 = "1"
9         numero2 = "3"
10
11        escreva("Resultado: " , numero1 + numero2 )
12
13
14    }
15 }
```

- A. Resultado: 5
- B. Resultado: 4
- C. Resultado: 13
- D. Resultado: 14
- E. Nenhuma das alternativas

10. De acordo com o trecho de código abaixo, selecione o que deve ser esperado na resposta:



```
1 programa
2 {
3
4     funcao inicio()
5     {
6         real numero1
7         cadeia numero2
8
9         numero1 = 1.3
10        numero2 = "3.5"
11
12        escreva("Resultado:", numero2 + numero1)
13
14    }
15 }
```

- A. Resultado: 4,1
- B. Resultado: 5,2
- C. Resultado: 6,7
- D. Resultado: 4,8
- E. Nenhuma das alternativas

Qualquer dúvida os professores auxiliares estarão a disposição dos alunos para tirar dúvidas. Bom desafio e boa sorte!