

Jéssica B Viana

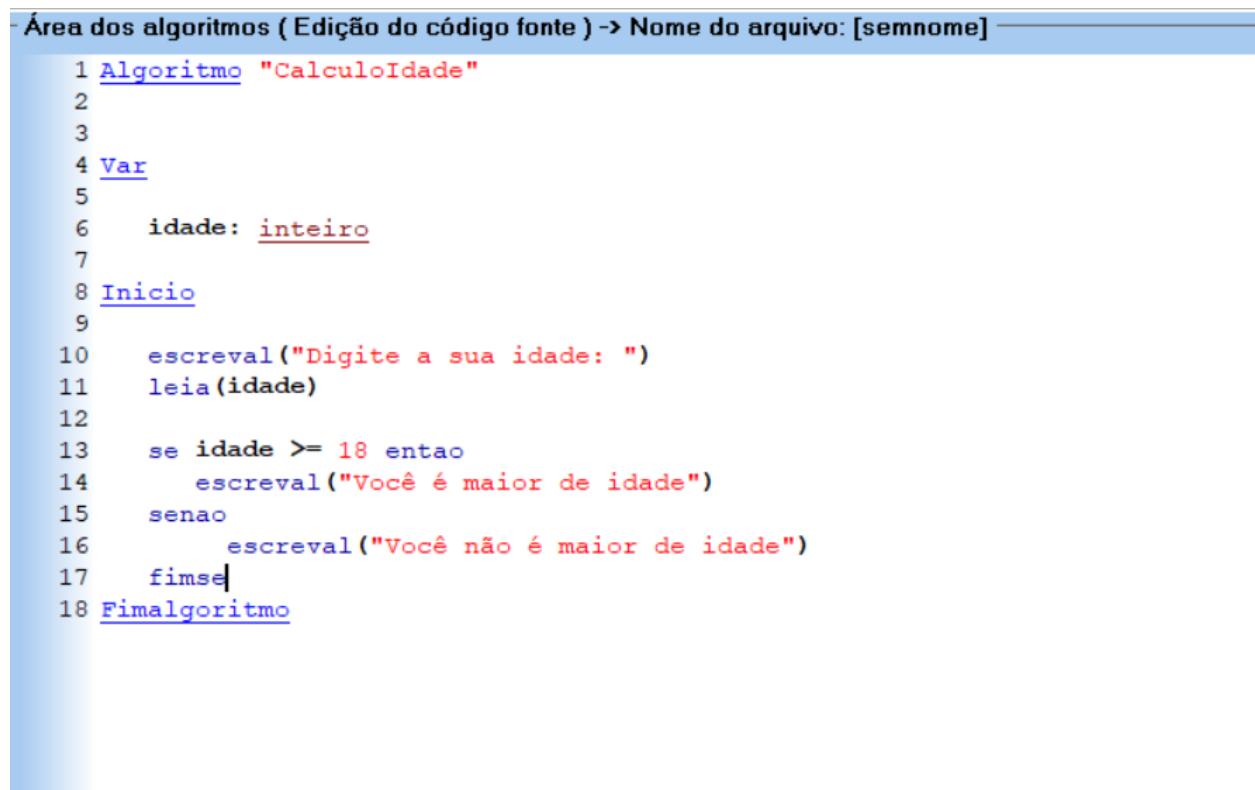
RA : 3481329402

Anhanguera Educacional

Algoritmo e Programação Estruturada

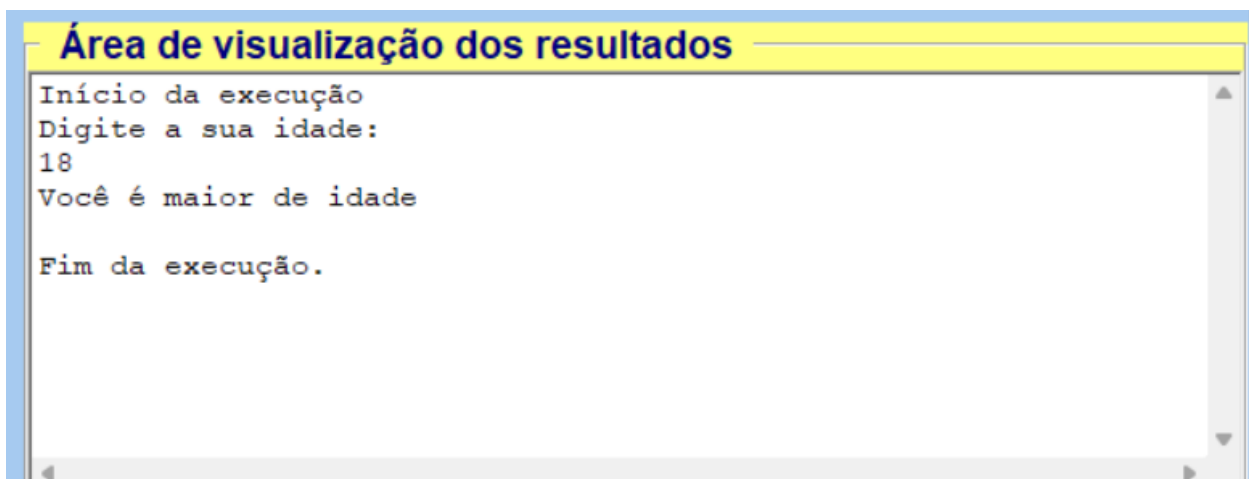
21/10/2023

Realização do primeiro programa solicitado na atividade que executa a condição onde o usuário informa sua idade e informa se ele é maior ou menor de idade, segue abaixo o corpo do algoritmo:



```
1 Algoritmo "CalculoIdade"
2
3
4 Var
5
6     idade: inteiro
7
8 Inicio
9
10     escreval("Digite a sua idade: ")
11     leia(idade)
12
13     se idade >= 18 entao
14         escreval("Você é maior de idade")
15     senao
16         escreval("Você não é maior de idade")
17     fimse
18 Fimalgoritmo
```

Abaixo estarei informando os resultados onde o algoritmo informa se o usuário é maior ou menor de idade:



```
Área de visualização dos resultados
Início da execução
Digite a sua idade:
18
Você é maior de idade

Fim da execução.
```

```
Área de visualização dos resultados
Início da execução
Digite a sua idade:
12
Você não é maior de idade

Fim da execução.
```

Em seguida, referente ao segundo programa solicitado na atividade em questão, onde o algoritmo realiza o cálculo de potência:

```
1 Algoritmo "CalculoPotencia"
2
3 Var
4
5   a , b , r : inteiro
6
7
8 Inicio
9
10 funcao potenciacao ( a , b : inteiro) : inteiro
11
12 Var
13
14   resposta , i : inteiro
15
16 Inicio
17
18   resposta <- 1
19   i <- 0
20   enquanto i < b faca
21     resposta <- a* resposta
22     i <- i + 1
23   fimenquanto
24   retorne (resposta)
25
26 fimfuncao
27
28   a <- 2
29   b <- 11
30   r <- potenciacao (a , b)
31
32   escreva (r)
33
34 Fimalgoritmo
```

