

Aluno :Gustavo Santos Teixeira
Atividade AP1

Questão 1

Var
nome:caracter
Inicio
escreva("Olá eu sou o Nº 1, como é seu nome?")
leia(nome)
escreva("Bem-vindo ao clube ",nome)
Fimalgoritmo

Questão 2

A- Var

A, B, C, D: inteiro;
Inicio
D <- 1
A <- 1
B <- 2
C <- 3
A <- A+(D*2)
B <- B-D
C <- C-D
escreval("A =",A)
escreval("B =",B)
escreval("C =",C)
Fimalgoritmo

B-Var

A, B, C: inteiro;
Inicio
A <- 1
B <- 2
C <- 3
A <- A+2
B <- B-1
C <- C-B
escreval("A =",A)
escreval("B =",B)
escreval("C =",C)
Fimalgoritmo

C

-Teste de Mesa de "a":

LINHAS	A	B	C	D
8	?	?	?	?
9	?	?	?	?
10	?	?	?	1
11	1	?	?	1
12	1	2	?	1
13	1	2	3	1
14	3	2	3	1
15	3	1	3	1
16	3	1	2	1
17	3	1	2	1
18	3	1	2	1
19	3	1	2	1
20	3	1	2	1

-Teste de Mesa de "b":

Linhas	A	B	C
8	?	?	?
9	?	?	?
10	1	?	?
11	1	2	?
12	1	2	3
13	3	2	3
14	3	1	3
15	3	1	2
16	3	1	2
17	3	1	2
18	3	1	2
19	3	1	2

Questão 3:

R: Algoritmo "Dias de Vida"

Var

nome:caracter

idade:real

dias_vida:real

Inicio

escreval("Informe seu nome : ")

leia(nome)

escreval("Informe sua idade : ")

leia(idade)

dias_vida <- idade*365

escreva(nome," você possui aproximadamente",dias_vida," dias de vida.")

Fimalgoritmo

Questão 4:

R: Algoritmo "Temperatura"

```
Var
f, c :real
Inicio
escreva("Informe a temperatura em Farenheit : ")
leia(f)
 $c \leftarrow ((5*f)-32)/9$ 
escreva("Sua temperatura em Centígrados é ",c," oC.")
Fimalgoritmo
```

Questão 5:

R: Algoritmo "Temperatura"

```
Var
horas, minutos, segundos, tempo_segundos:real
Inicio
escreva("Informe a quantidade de Horas : ")
leia(horas)
escreva("Informe a quantidade de minutos : ")
leia(minutos)
escreva("Informe a quantidade de segundos ")
leia(segundos)
 $\text{tempo\_segundos} \leftarrow ((\text{horas} * 60 * 60) + (\text{minutos} * 60) + \text{segundos})$ 
escreval("Há ",tempo_segundos," segundos no período informado.")
Fimalgoritmo
```

Questão 6 :

R: Var

```
segundos, horas, minutos:real
Inicio
escreva("Informe a quantidade de segundos do cronômetro: ")
leia(segundos)
 $\text{horas} \leftarrow ((\text{segundos}/60)/60)$ 
 $\text{minutos} \leftarrow (\text{segundos}/60)$ 
escreva(horas," horas,",minutos," minutos e",segundos," segundos.")
Fimalgoritmo
```

Questão 7:

R: Var

```
numero, resto, p_n:real
Inicio
escreval("Informe um número : ")
leia(numero)
 $\text{resto} \leftarrow \text{numero} \% 10$ 
 $\text{p\_n} \leftarrow (\text{numero} - \text{resto}) / 10$ 
```

```
escreval("Valor informado : ",p_n,resto)
escreval("Valor invertido : ",resto,p_n)
Fimalgoritmo
```

Questão 8:

R: Var

```
v,r,n100,n50,n20,n10,n5,n2,n1: inteiro
Inicio
escreval("Informe o valor que você deseja sacar : ")
leia(v)
n100 <- v\100
r <- v%100
n50 <- r\50
r <- r%50
n20 <- r\20
r <- r%20
n10 <- r\10
r <- r%10
n5 <- r\5
r <- r%5
n2 <- r\2
r <- r%2
n1 <- r\1
r <- r%1
escreval("O valor retirado é de :")
escreval(n100," nota(s) de 100.")
escreval(n50," nota(s) de 50.")
escreval(n20," nota(s) de 20.")
escreval(n10," nota(s) de 10.")
escreval(n5," nota(s) de 5.")
escreval(n2," nota(s) de 2.")
escreval(n1," nota(s) de 1.")
Fimalgoritmo
```

Questão 9:

Linhas	v	r	n100	n50	n20	n10	n5	n2	n1
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	283	?	?	?	?	?	?	?	?
6	283	?	?	?	?	?	?	?	?
7	283	83	2	?	?	?	?	?	?
8	283	83	2	1	?	?	?	?	?
9	283	33	2	1	?	?	?	?	?
10	283	33	2	1	1	?	?	?	?
11	283	13	2	1	1	?	?	?	?
12	283	13	2	1	1	1	?	?	?
13	283	3	2	1	1	1	?	?	?
14	283	3	2	1	1	1	0	?	?
15	283	3	2	1	1	1	0	?	?
16	283	3	2	1	1	1	0	?	?
17	283	3	2	1	1	1	0	1	?
18	283	1	2	1	1	1	0	1	?
19	283	1	2	1	1	1	0	1	1
20	283	0	2	1	1	1	0	1	1
21	283	0	2	1	1	1	0	1	1
22	283	0	2	1	1	1	0	1	1
23	283	0	2	1	1	1	0	1	1
24	283	0	2	1	1	1	0	1	1
25	283	0	2	1	1	1	0	1	1
26	283	0	2	1	1	1	0	1	1