Aluno: Calebe Miranda Ferreira Braga de Castro 27/08/2022

Lista 02 de Ap1

1) Algoritmo

Var

nome: caractere

Inicio

Escreval("Olá eu sou o Nº1, Qual o seu nome?")

leia(nome)

Escreval("Bem vindo ao clube,",nome)

Fimalgoritmo

2)A) Algoritmo "semnome"

//A seja 3 B = 1 C=2

Var

A,B,C:inteiro

X: inteiro

Inicio

A<-1

B<-2

C<-3

X<-2

A<-X+A

B<-C-X

C<-X

Escreval(A,B,C)

Fimalgoritmo

B) Algoritmo "semnome"

//Objetivo: A=3 B=1 C=2

Var

A,B,C:inteiro

inicio

A<-1

B<-2

c<-3

A<-A+B

B<-C-B

C<-A-B

Escreval(A,B,c)

Fimalgoritmo

C) Teste de mesa letra A)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Linhas | A | B | C | X |
| 4 | ? | ? | ? | ? |
| 5 | ? | ? | ? | ? |
| 6 | ? | ? | ? | ? |
| 7 | 1 | ? | ? | ? |
| 8 | 1 | 2 | ? | ? |
| 9 | 1 | 2 | 3 | ? |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 11 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 12 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| 13 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 14 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 15 | 3 | 1 | 2 | 2 |

Teste de mesa letra B)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Linha | A | B | C |
| 4 | ? | ? | ? |
| 5 | ? | ? | ? |
| 6 | 1 | ? | ? |
| 7 | 1 | 2 | ? |
| 8 | 1 | 2 | 3 |
| 9 | 3 | 2 | 3 |
| 10 | 3 | 1 | 3 |
| 11 | 3 | 1 | 2 |
| 12 | 3 | 1 | 2 |
| 13 | 3 | 1 | 2 |

3) Algoritmo "semnome"

Var

nome:caractere

idade:real

diasdevida:real

inicio

Escreval("Olá, Qual seu nome?")

Leia(nome)

escreval("Qual sua idade?")

Leia(idade)

diasdevida<-365\*idade

Escreval("Então quer dizer que você tem aproximadamente", diasdevida, "dias de vida")

Fimalgoritmo

4) Algoritmo "semnome"

Var

TempF:real

TempC:real

inicio

escreval("Escreva a temperatura em graus Farenheit")

leia(tempF)

TempC<-(5/9)\*(TempF - 32)

escreval("Temperatura em graus Celcius é", TempC)

Fimalgoritmo

5) Algoritmo "semnome"

Var

TempoHoras:real

TempoMinutos:real

TEmpoSeg:real

Tempototalemseg:real

inicio

Escreval("Quantas horas passaram?")

leia(tempohoras)

escreval("Quantos minutos?")

leia(tempominutos)

escreval(" E quantos segundos?")

leia(temposeg)

tempototalemseg<-(tempohoras\*3600)+(tempominutos\*60)+temposeg

escreval("Então, o tempo total em segundos é de:",tempototalemseg)

Fimalgoritmo

6) Algoritmo "semnome"

Var

tempodecorridototal:real

Tempohoras:Real

tempominutos:real

temposegundos:real

inicio

Escreval("Qual o tempo decorrido em segundos?")

leia(tempodecorridototal)

tempohoras<-tempodecorridototal/3600

tempominutos<-(tempodecorridototal%3600)/60

temposegundos<-tempodecorridototal%60

escreval("Então o tempo em horas, minutos e segundos decorridos foram:")

escreval(tempohoras,tempominutos, temposegundos)

Fimalgoritmo

7) Algoritmo "semnome"

Var

Numero:inteiro

A:inteiro

B:inteiro

Inicio

Escreval("Digite um número com dois algarismos")

leia(numero)

A<- numero\10

B<- numero%10\*10

numero<- B + A

escreval("seu novo número é:",numero)

Fimalgoritmo

8) Algoritmo "semnome"

Var

valortotal,resto,qtd100,qtd50,qtd20,qtd10,qtd5,qtd2,qtd1:inteiro

Inicio

escreval("Escreva a o valor do pagamento")

leia(valortotal)

qtd100<- valortotal\100

resto<- valortotal - qtd100 \* 100

qtd50<- resto\50

resto<- resto - qtd50 \*50

qtd20<- resto\20

resto<- resto - qtd20 \* 20

qtd10<- resto\10

resto<- resto - qtd10 \* 10

qtd5<- resto\5

resto<- resto - qtd5 \* 5

qtd2<- resto\2

resto<- resto - qtd2 \* 2

qtd1<- resto\1

escreval("Notas de 100:",qtd100)

escreval("Notas de 50:",qtd50)

escreval("Notas de 20:",qtd20)

escreval("Notas de 10:",qtd10)

escreval("Notas de 5:",qtd5)

escreval("Notas de 2:",qtd2)

escreval("Notas de 1:",qtd1)

Fimalgoritmo

9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linhas | valortotal | Resto | qtd100 | qtd50 | qtd20 | qtd10 | qtd5 | qtd2 | qtd1 |
| 3 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 6 | 283 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 7 | 283 | ? | 2 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 8 | 283 | 83 | 2 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 9 | 283 | 83 | 2 | 1 | ? | ? | ? | ? | ? |
| 10 | 283 | 33 | 2 | 1 | ? | ? | ? | ? | ? |
| 11 | 283 | 33 | 2 | 1 | 1 | ? | ? | ? | ? |
| 12 | 283 | 13 | 2 | 1 | 1 | ? | ? | ? | ? |
| 13 | 283 | 13 | 2 | 1 | 1 | 1 | ? | ? | ? |
| 14 | 283 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | ? | ? | ? |
| 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 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 21 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 22 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 23 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 24 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 25 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 26 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 27 | 283 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linhas | Valortotal | Resto | qtd100 | qtd50 | qtd20 | qtd10 | qtd5 | qtd2 | qtd1 |
| 3 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 6 | 64 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 7 | 64 | ? | 0 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 8 | 64 | 64 | 0 | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 9 | 64 | 64 | 0 | 1 | ? | ? | ? | ? | ? |
| 10 | 64 | 14 | 0 | 1 | ? | ? | ? | ? | ? |
| 11 | 64 | 14 | 0 | 1 | 0 | ? | ? | ? | ? |
| 12 | 64 | 14 | 0 | 1 | 0 | ? | ? | ? | ? |
| 13 | 64 | 14 | 0 | 1 | 0 | 1 | ? | ? | ? |
| 14 | 64 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | ? | ? | ? |
| 15 | 64 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | ? | ? |
| 16 | 64 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | ? | ? |
| 17 | 64 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | ? |
| 18 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | ? |
| 19 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 20 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 21 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 22 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 23 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 24 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 25 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 26 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 27 | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |