**02/02 Gabriel Glatz**

**ATVD 1**

ALGORITMO media

VAR n1, n2, n3, n4, n5, media: real

INICIO

LEIA n1, n2, n3, n4, n5

MEDIA β (n1 + n2 + n3 + n4 + n5)/5

SE media >= 7 ENTAO

ESCREVA "Parabéns você foi aprovado"

SE media <7 E media >4 ENTAO

ESCREVA "Recuperação"

SENAO

ESCREVA "Reprovado, boa sorte ao chegar em casa'

FIM SE

FIM

**ATVD 2**

**a)**

Receber n1

Receber n2

Guardar n1 e n2

Verificar se o n2 é mais

Se for positivo

Divida n1 por n2

Guarde em n3

Imprimir n3

Se for negativo

Imprimir “ Divisão não permitida”

Imprimir n1 e n2

Conferir resultado

**b)**

**Fluxograma**

<https://lucid.app/lucidchart/55de91c9-5900-45fa-85f4-a93380d08989/edit?viewport_loc=-328%2C-882%2C4964%2C2431%2C0_0&invitationId=inv_a2fe4690-cdef-4939-a72c-f7a675d97395>

**c)**

**Diagrama de chapin**

<https://lucid.app/lucidchart/55de91c9-5900-45fa-85f4-a93380d08989/edit?viewport_loc=3016%2C-571%2C2301%2C1127%2C0_0&invitationId=inv_a2fe4690-cdef-4939-a72c-f7a675d97395>

ALGORITMO

VAR n1, n2

INICIO

LEIA n1, n2

SE n2 > 0 ENTAO

B (n1 / n2)

ESCREVA RESULTADO

SENAO

ESCREVA “Divisão não permitida”

ESCREVA “: ,n1 , n2 ”

FIM SE

FIM

**ATVD 3**

-4

-3

-1

-2

-2

-4

**ATVD 4**

Fluxograma:

-V: Visualização clara, fácil compreensão, padronização.

-D: Limitado para algoritmos complexos, não é textual.

Pseudocódigo:

-V: Flexibilidade, expressividade, fácil adaptação para linguagens reais.

-D: Subjetividade, pode ser extenso.

4- Dados o seguinte algoritmo representado em pseudocódigo reescreva-o utilizando as representaçoes

a- descriçãonarrativa

b- fluxograma

c- diagrama de chapin

Algoritmo maior

var

num1,num2,maior:inteiro;

inicio

leia num1,num2;

SE (num1>num2)ENTAO

maior B num1;

SENÃO

maior B num2;

FIM SE

ESCREVA maior;

FIM