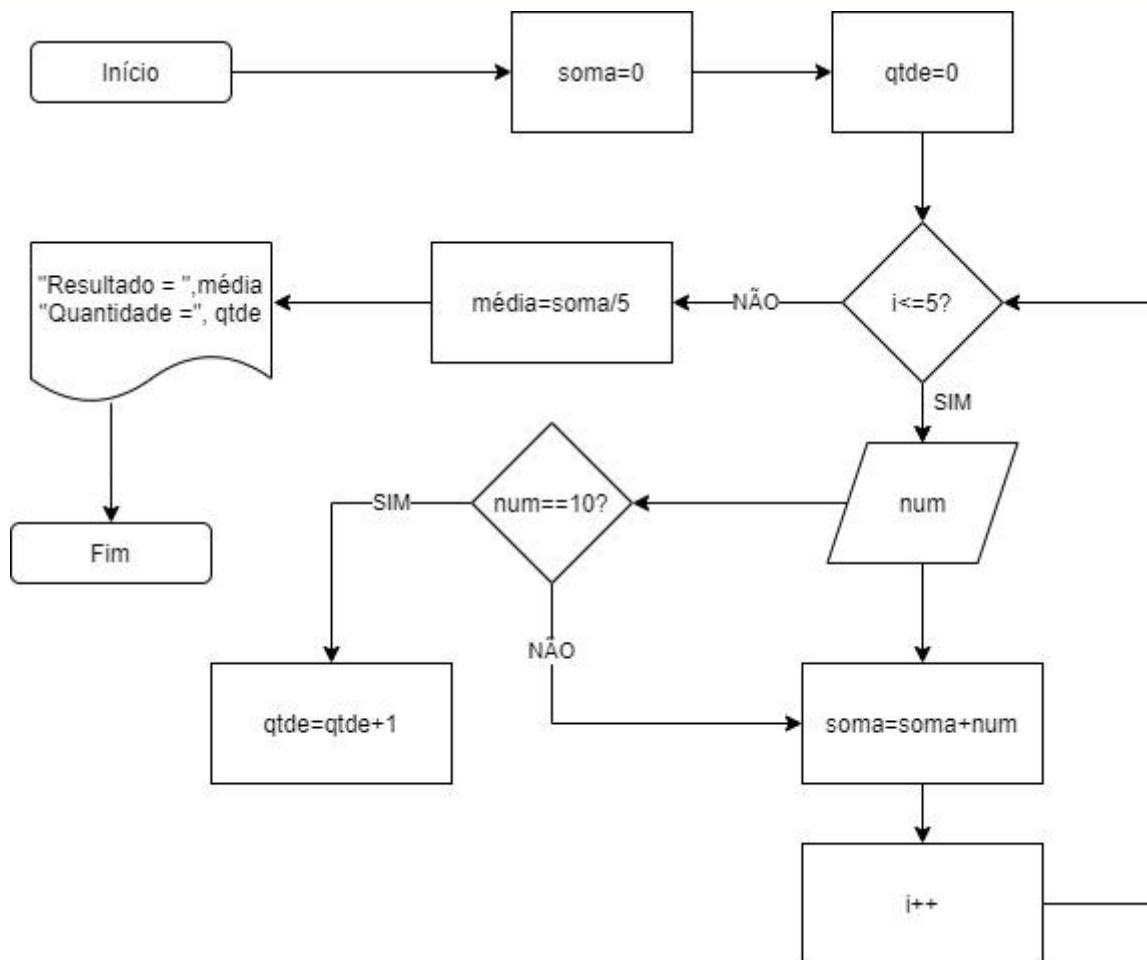


LISTA 3 - 12/04

QUESTÃO 1

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
float i,soma=0, num, qtde=0,média;
for(i=1;i<=6;i++){
printf("Digite um número ");
scanf("%f", &num);
soma=soma+num;
if (soma==10){
qtde=qtde+1;}}
média=soma/6;
printf("Resultado = %.2f\n",média);
printf("Quantidade = %.2f\n",qtde);
return 0;
}
```



QUESTÃO 2

- a) As variáveis são: a,qtde e m.
- b) O usuário não deve digitar nada.
- c) A repetição ocorre no símbolo de tomada de decisão (losango), onde demonstra a condição para que a repetição ocorra junto com o a++, para que não haja looping infinito pois ele acrescenta 1 ao valor de a.

d)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
int a=0,qtde=0,m=0;
for(a=0; a<=5;a++) {
    qtde=a;
    m=qtde+10;
    if(a<3) {
        a++;}
    else{
        m=m-5;
        a++;}}
printf("O valor de m é: %i\n",m);
printf("O valor de a é: %i\n",a);
printf("O valor de qtde é: %i\n",qtde);
return 0;
}
```

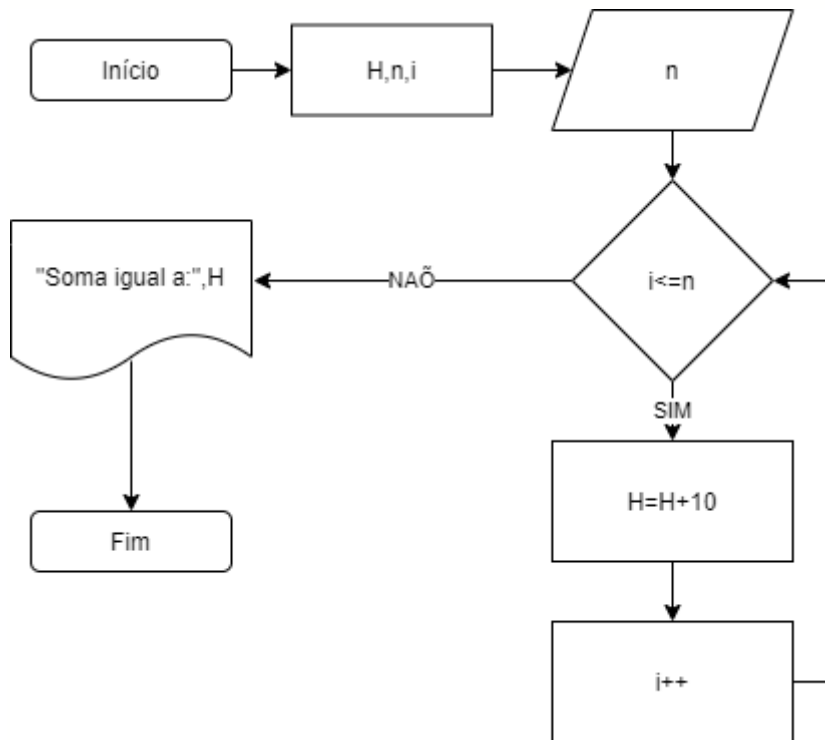
e) $m = 10 / a = 6 / qtde = 5$

QUESTÃO 3

ALGORITMO

```
DECLARE cont, n, divisão3, divisão2, divisão5, NUMÉRICO
PARA cont=1 até 10
    ESCREVA "Digite um valor:"
    LEIA n
    SE(n%3==0)
        divisão3++
    SENÃO SE(n%2==0)
        divisão2++
    SENÃO SE(n%5==0)
        divisão5++
    SENÃO
        ESCREVA "Número inválido!"
    FIM_SENÃO_SE
FIM_PARA
ESCREVA "Número divisível por 3 e 9:",divisão3
ESCREVA "Número divisível por 2:",divisão2
ESCREVA "Número divisível por 5:",divisão5
FIM_ALGORITMO
```

QUESTÃO 4



QUESTÃO 5

ALGORITMO

DECLARE $n=0$, $cont=0$, $ant=0$, $prox=0$, $soma=0$, NUMÉRICO

ESCREVA "Digite o número de termos"

LEIA n

SE ($n==1$)

$ant==0$

$cont++$

SENÃO

 PARA $cont=1$ até $cont=n$

$prox=ant+2$

 ESCREVA "Próximo valor", $prox$

$soma+=prox$

$soma++$

 FIM_PARA

 ESCREVA "Soma igual a:", $soma$

 FIM_SE_SENÃO

FIM_ALGORITMO

QUESTÃO 6

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
int main(void) {
```

```
int x,y;
```

```
float R;
```

```

printf("Digite o valor de x e y: ");
scanf("%i %i", &x, &y);
while(y!=0) {
    R=x%y;
    x=y=R;}
printf("X igual a: %i\n",x);
return 0;
}

```

A operação realizada é a divisão

QUESTÃO 7

O resultado de todas as letras foi: 3

a)

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
    int n=3,i;
    int val=-1;
    for (i=5; i>=0; i--){
        if(i> 0 && i<=2)
            val += n;
        else if(n == 3)
            n--;
        else
            val = n + 1;}
    printf("\n Resultado = %d", val);
    return 0;
}

```

b)

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
    int n=3,i;
    int val=0;
    for (i=5; i>=0; i--){
        if(i> 0 && i<=2)
            val += n;
        else if(n == 3)
            n--;
        else
            val = n + 1;}
    printf("\n Resultado = %d", val);
}

```

```

    return 0;
}
c)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
    int n=3,i;
    int val=2;
    for (i=5; i>=0; i--){
        if(i> 0 && i<=2)
            val += n;
        else if(n == 3)
            n--;
        else
            val = n + 1;}
    printf("\n Resultado = %d", val);
    return 0;
}

```

```

d)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
    int n=3,i;
    int val=3;
    for (i=5; i>=0; i--){
        if(i> 0 && i<=2)
            val += n;
        else if(n == 3)
            n--;
        else
            val = n + 1;}
    printf("\n Resultado = %d", val);
    return 0;
}

```

QUESTÃO 8

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void) {
    int i,n,prox,ant=1,pos=1;
    printf("Digite o número de termos: ");
    scanf("%i", &n);
}

```

```
if(n==1) {
printf("Sequência igual a: %i\n",ant);
}
else if(n==2) {
printf("Sequência igual a: %i - %i \n",ant,pos);}
else{
printf("Sequência igual a: %i - %i \n",ant,pos);
for (i=3;i<=n;i++){
    prox=ant+pos;
    ant=pos;
    pos=prox;
    printf("- %i ",prox);}}
return 0;
}
```