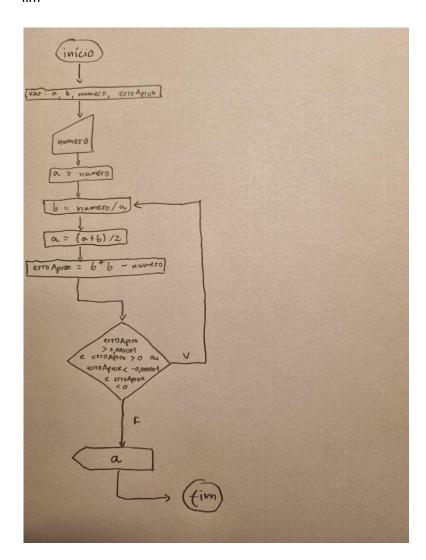
Lógica e Algoritmo - T2 Nome: Guilherme Brizzi

1. Escreva um programa que calcule a raiz quadrada aproximada usando o método babilônico, utilize como precisão ε = 10-6

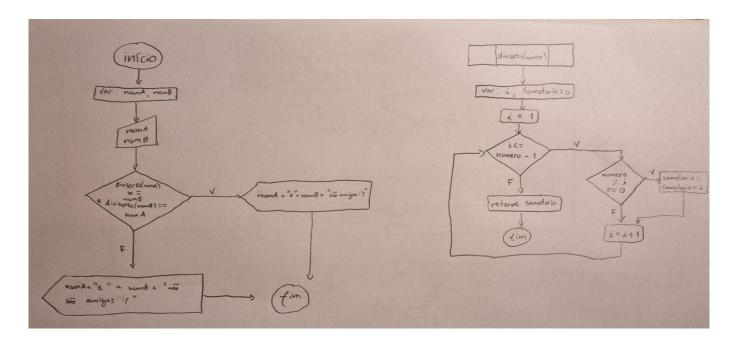
```
início
```

fim



2. Escreva um algoritmo que pegue dois números e checa se eles são números amigos ou não.

```
função divisores(numero)
       var: i, somatorio = 0
       para i = 1 até numero-1 repita
              se numero%i == 0 então
                     somatorio = somatorio + i
              i = i + 1
              fim se
       fim para
       retorne somatório
fim função
início
       var: numA, numB
       ler(numA, numB)
       se divisores(numA) == numB e numA == divisores(numB) então
              escreva(numA + " e " + numB + " são amigos! :) ")
       senão
              escreva(numA + " e " + numB + " não são amigos :( ")
       fim se
fim
```



3. Escreva um algoritmo que checa se o número dado é um número de Armstrong ou não.

```
função potência(número, expoente)
       var: resultado = 1
       para i = 1 até expoente repita
              i = i + 1
              resultado = resultado * número
       fim para
       retorne resultado
fim função
função qnt_dígitos(número)
       var: divisor, dígitos = 0
       enquanto número>= 1 repita
              número = número/ 10
              dígitos = dígitos + 1
       fim enquanto
       retorne dígitos
fim função
função elevar_e_somar(número, dígitos)
       var: i, casa, resultado, soma = 0
       para i = 1 até dígitos repita
              casa = (número / potência(10, i)) % potência(10, i)
              resultado = potência(casa, digitos)
              soma = soma + resultado
       fim para
       retorne soma
fim função
início
       var: número, digitos
       ler(número)
       dígitos = qnt_dígitos(número)
       soma = elevar_e_somar(número, dígitos)
       se soma == número então
              escreva("Esse é um número de Armstrong")
       senão
              escreva("Esse não é um número de Armstrong")
       fim se
fim
```

