

Candidato: Sarah Luiza de Souza Magalhães.

Data: 3/03/2022.

TESTE LÓGICO

INSIRA O TEMPO USADO NA RESOLUÇÃO CADA QUESTÃO.

1- Avalie se as afirmações são verdadeiras ou falsas. Sendo que $A=10$, $B=2$ e $C=8$.

Tempo gasto: 1min

- a) $(A+B) = C$ (F)
- b) $(A-C) = B$ (V)
- c) $(A*C) < B$ (F)
- d) $(A*B) = A$ (F)
- e) $(A-B) = C$ (V)

2- Avalie se as afirmações são verdadeiras ou falsas.

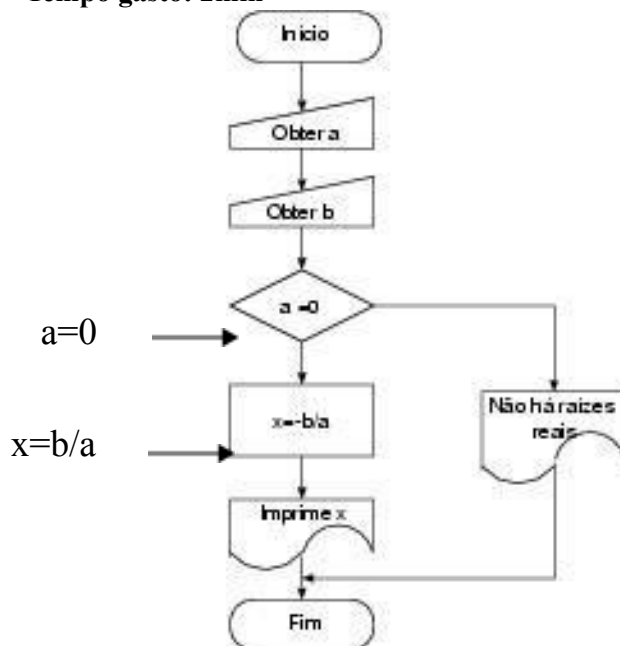
$X = 2$, $Y=3$ e $Z=5$.

Tempo gasto: 5min

- a) $((X+Y) \geq Z) \text{ and } (X > Y)$ (F)
- b) $((X+Y) \geq Z) \text{ or } (X > Y)$ (V)
- c) $((Z < Y) \text{ and } ((Z-Y)=X))$ (F)
- d) $((X=Y) \text{ or } (X < Y))$ (V)
- e) $((X+Y)=Z) \text{ and } (Z > Y) \text{ and } ((X-Y)=Z)$ (F)

3- Mostre as saídas para as devidas entradas:

Tempo gasto: 2min



Entrada 1: $a=3$ e $b=4$

Entrada 2: $a=0$ e $b=3$

Entrada 3: a=3 e b=9

1= 1,33

2= Não existe raiz real (finalizar programa)

3= 3

- 4- Mostre as saídas para as devidas entradas:

Tempo gasto: 5min

principal ()

ler m, n;

r = 0;

enquanto n != 0 faça

r = r + m;

n = n-1; fim

do enquanto

imprimir r;

fim de principal

Entrada 1: n=5 e m=3

Entrada 1: n=0 e m=100001

Entrada 1: n=3 e m=15

1: r = 15

2: r= 0

3: r= 45

- 5- Escreva um algoritmo que leia 400 números e imprima o maior, o menor e a média dos números lidos.

Tempo gasto: 9min

```
# Array de 0 até 400
array = [x for x in range(401)]
# Variáveis
menor = array[0]
maior = array[0]
media = 0
soma = 0

# Percorrer o vetor
for i in array:
    if i < menor:
        menor = i
    elif i > maior:
        maior = i
    soma += i
media = soma/len(array)
print(menor, maior, media)
# 0 400 200.0
```

6- Escreva um algoritmo que leia seis números e os imprima em ordem crescente.
Tempo gasto: 20min

```
array = [6,4,5,1,2,3]

for i in range(len(array)):
    for j in range(len(array)-1):
        if array[j] > array[j + 1]:
            array[j], array[j+1] = array[j+1], array[j]

print(array)
# [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

Teste para Seleção – Desenvolvimento

Candidato: Sarah Luiza de Souza Magalhães.

Data: 6/03/2022.

TESTE PRÁTICO

INSIRA O TEMPO USADO NA RESOLUÇÃO CADA QUESTÃO.

1. Desenvolver uma aplicação WEB, que permita cadastrar e pesquisar contatos para uma agenda telefônica. Neste cadastro deve conter o nome da pessoa, idade, e número dos possíveis telefones que ela pode ter. Na parte de pesquisa, deve permitir pesquisar pelo nome e número do telefone.

Obs.: As estruturas das tabelas estarão discriminadas no fim do relatório. A tela de cadastro de CONTATO será composta por:

- a. Botão de inclusão para contato;

A tela de pesquisa de CONTATO será composta por:

- b. Botão de pesquisa para os CONTATOS;
- c. Botão de alteração para o CONTATO SELECIONADO;
- d. Botão de exclusão para o CONTATO SELECIONADO;

Tempo gasto: 12h

2. Precisamos também de um LOG, para nos mostrar quando foi excluído um contato. Esse LOG será gravado em um arquivo texto.

Tempo gasto: 3min

3. Classifique o Teste que terminou de realizar. Comente o porquê da sua resposta.

() Fácil – _____

(X) Médio – O desenvolvimento do website no geral foi algo bem familiar para mim, porém ao lidar com algumas situações relacionadas à banco de dados tive mais dificuldade. O meu momento mais desafiador foi ao lidar com a relação de 1:n entre as tabelas contato e telefone, porém com bastante esforço consegui superar esse desafio. Ademais, no meu projeto, eu escolhi permitir que o usuário adicione no mínimo 1 telefone para um contato, e no máximo 2, porém é possível implementar a funcionalidade de adicionar mais de 2 telefones para um mesmo contato.

() Difícil – _____

Estrutura das Tabelas:

Tabela: Contato

Atributo	Domínio	Observação
ID	NUMBER(14)	PK
NOME	VARCHAR(100)	
IDADE	NUMBER(3)	

Tabela: Telefone

Atributo	Domínio	Observação
IDCONTATO	NUMBER(14)	PK - FK
ID	NUMBER(14)	PK
NUMERO	VARCHAR(16)	

Observação:

Favor exportar a base de dados usada (PostgreSQL, MySQL ou SQLite) para que possamos executar o projeto localmente.