

Universidade São Judas Tadeu - Butantã
Noturno

Nomes: Gabriel Carvalho dos Santos - 821159957
Gustavo Mendes de Lima - 821139542
Matheus dos Santos de Souza - 821133576
Lucas Rodrigues Santos - 823124699

Turma: GQS-CCP1AN-BUE1

Professor: Robson Calvetti

Exercício 1

Teste de caixa branca:

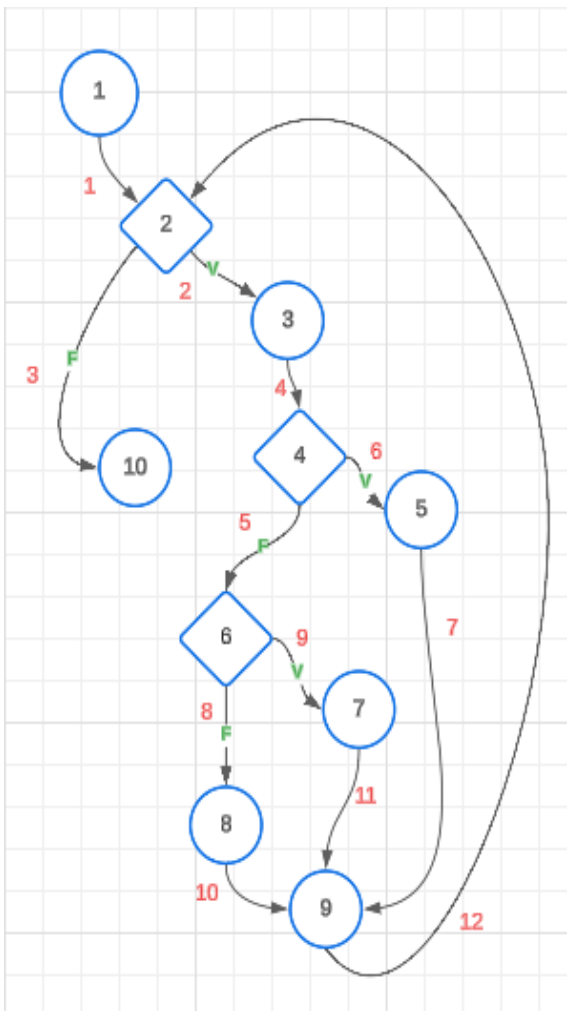
Realizar o teste de caixa-preta sobre o caso de uso a seguir;

```
public static int busca_binaria(int iVet[], int iK)
{
    int iBaixo, iAlto, iMeio;

    iBaixo=0;
    iAlto=iVet.length-1;
    while(iBaixo <= iAlto)
    {
        iMeio=(iBaixo+iAlto)/2;
        if(iK < iVet[iMeio]) iAlto=iMeio-1;
        else if(iK > iVet[iMeio]) iBaixo=iMeio+1;
        else return iMeio;
    }
    return -1;
}
```

Teste:

```
public static int busca_binaria(int iVet[], int iK)
{
    int iBaixo, iAlto, iMeio;
1   iBaixo=0;
    iAlto=iVet.length-1;
2   while(iBaixo <= iAlto)
    {
3       iMeio=(iBaixo+iAlto)/2;
4       if(iK < iVet[iMeio])5 iAlto=iMeio-1;
6       else if(iK > iVet[iMeio])7 iBaixo=iMeio+1;
           else 8 return iMeio;
9   }
10  return -1;
}
```



1. {1, 2, 10}	
array	{ }
valor	Não importa

2. {1, 2, 3, 4, 5, 9, 2, 10}	
array	8, 9, 10
valor	9

3. {1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 2, 10}	
array	{8}
valor	11

4. {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 2, 10}	
array	{8}
valor	7

Exercício 2

Análise dos Requisitos:

- O campo "Login" deve receber uma entrada válida.
- O campo "Senha" deve receber uma entrada válida.
- O botão "Entrar" deve ser clicado para validar as credenciais.
- Se login ou senha forem inválidos, deve exibir a mensagem "Login e Senha incorretos".
- Se login e senha forem válidos, um código dinâmico será gerado e enviado por SMS.
- O código de validação deve ser inserido.
- Se o código de validação for inválido, deve exibir a mensagem "Login não autorizado!".
- Se o código de validação for válido, deve exibir a mensagem "Login realizado com sucesso".

Casos de testes:

Casos de testes	Entrada Prevista	Saída prevista
CT 01	Login: " " (vazio), Senha: "usjt"	Mensagem: "Login e/ou Senha incorretos"
CT 02	Login "gabriel", Senha: " " (Vazio)	Mensagem: "Login e/ou Senha incorretos"
CT 03	Login "gabriel", Senha: "usjt"	Código gerado e enviado via SMS
CT 04	Código de validação "2323" (Código incorreto)	Login não autorizado
CT 05	Código de validação "5468"(Código Correto)	Login realizado com sucesso
CT 06	Não clicar no botão "Entrar" após inserir "login" e "senha".	Sem resposta do sistema.
CT 07	Não inserir código de validação após login e senha corretos	Sem resposta do sistema.

