

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

GABRIEL FORNICOLA AMORIM - 824148690

GIOVANNI RIBEIRO IANNACE - 82421986

GIOVANNA FONTES DA SILVA – 823148980

LUCAS GASPARETTO NARCIZO DE MORAIS - 82426494

RAPHAEL MIGUEL FOLEGO – 822163593

Exercício Prático Teste Caixa Branca

ENUNCIADO:

UC – Gestão e Qualidade de Software

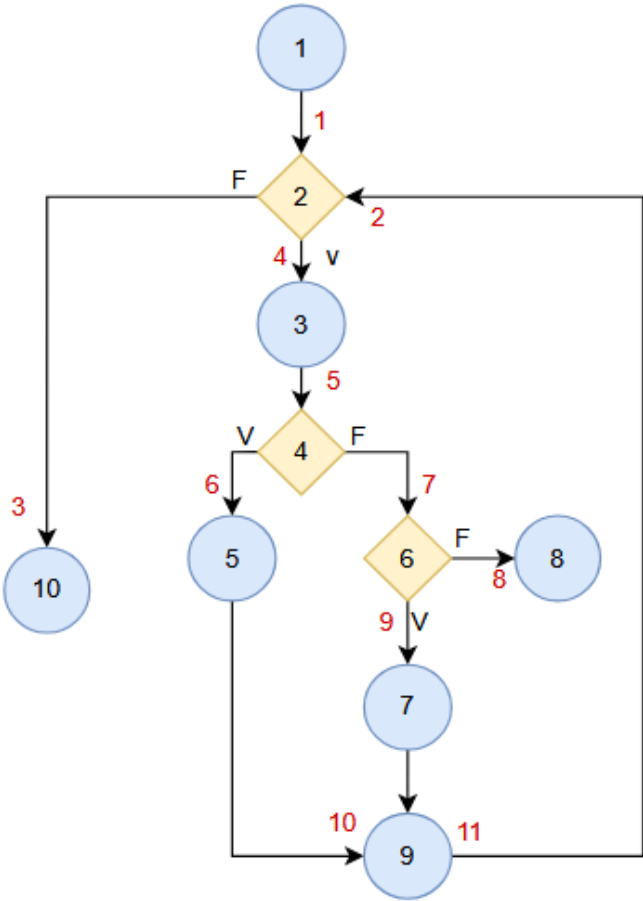
Exercício prático 1:

- Método de Busca Binária (iterativo):

```
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;
}
```

RESPOSTA:



Complexidade Ciclomática

$C = A - N + 2$

$C = 11 - 10 + 2$

$C = 3$

Caso de teste	iVet	iK	Saída Esperada
1	[]	5	False ou Erro
2	[5]	5	True
3	[2,5,8]	1	False

Exercício Prático Teste de Caixa Preta

Enunciado:

UC – Gestão e Qualidade de Software

Exercício prático 2:

■ Caso de Uso: Login com validação em duas etapas:

Análise dos Requisitos:

1. Receber, via teclado, na janela do sistema, o *login* do usuário no campo “Login”;
2. Receber, via teclado, na janela do sistema, a senha do usuário no campo “Senha”;
3. Aguardar, via mouse, na janela do sistema, a seleção do botão “Entrar” ;
3. Validar o *login* e a senha digitados com o *login* e a senha previamente armazenados na base de dados do sistema;
4. Se o *login* e/ou senha digitados não coincidirem com os previamente cadastrados, apresentar, na janela do sistema, a mensagem “Login e/ou Senha incorretos”;
5. Se o *login* e senha digitados coincidirem com os previamente cadastrados, gerar o código dinâmico para a validação em duas etapas;
6. Enviar o código de validação em duas etapas gerado pelo sistema, por SMS, para o número do celular do usuário previamente cadastrado no sistema;
7. Receber, via teclado, na janela do sistema, o código de validação em duas etapas enviado ao usuário por SMS;
8. Se o código de validação em duas etapas digitado não coincidir com o código gerado, apresentar, na janela do sistema, a mensagem “Login não autorizado!”;
9. Se o código de validação em duas etapas digitado coincidir com o código gerado, apresentar, na janela do sistema, a mensagem “Login realizado com sucesso” e liberar o acesso ao programa.

58/60

Resposta:

Atividade 4 Calvetti		
Casos de Teste	Entrada Prevista	Saída Prevista
CT01	Login: "admin", Senha: "senha123" (Login e senha corretos)	Login e senha válidos, gerar código de validação por SMS
CT02	Login: "admin", Senha: "senhaErrada" (Senha incorreta)	Login e/ou senha incorretos
CT03	Login: "adminErrado", Senha: "senha123" (Login incorreto)	Login e/ou senha incorretos
CT04	Login: " ", Senha: "senha123" (Login incorreto)	Login e/ou senha incorretos
CT05	Login: "admin", Senha: " " (Senha incorreto)	Login e/ou senha incorretos
CT06	Login: " ", Senha: " " (Senha e Login incorreto)	Login e/ou senha incorretos
CT07	Código de validação: "123456" (Código correto)	Login realizado com sucesso, acesso ao programa liberado
CT08	Código de validação: "abcdefg" (Código incorreto)	Login não autorizado, código de validação incorreto
CT09	Login: "admin", Senha: "senha123" (Login e senha corretos)	Login e senha válidos, gerar código de validação por SMS
CT10	Código de validação: "123456" (Código correto)	Login realizado com sucesso, acesso ao programa liberado
Pré-condição dos casos de teste: Login: "admin", Senha: "senha123" (Login e senha corretos).		