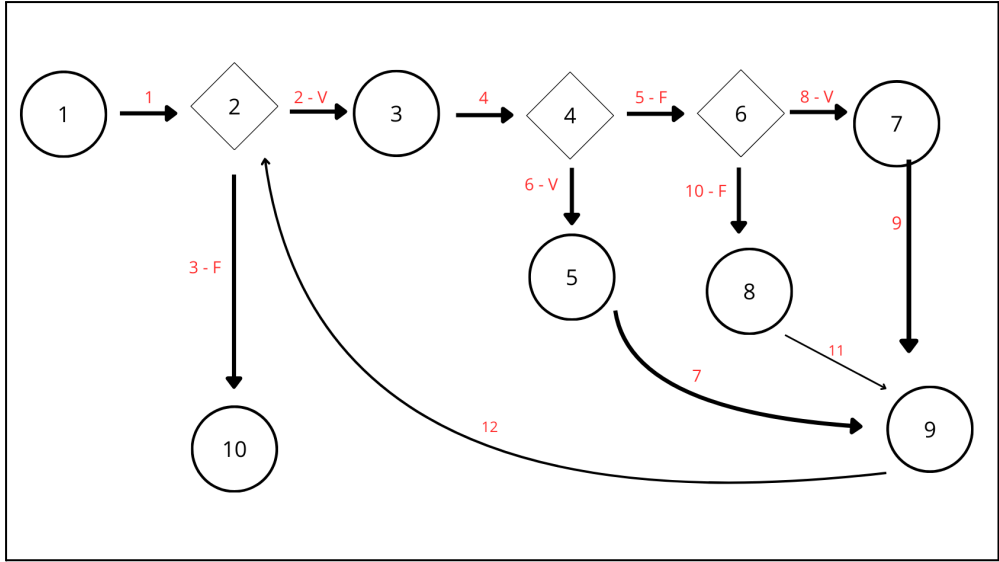


Método de Busca Binária (iterativo) - Caixa branca:

```
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;
  |   8 | else return iMeio;
9 | }
10 | return -1;
}
```



Complexidade Ciclomática:

$$C = A - N + 2$$
$$12 - 10 + 2$$
$$2 + 2$$
$$4$$

Caminhos independentes

$$C = A - N + 2$$
$$C = 12 - 10 + 2$$
$$C = 2 + 2$$
$$C = 4 \text{ CAMINHOS}$$

1. {1, 2, 10}	
array	{}
valor	não importa
2. {1, 2, 3, 4, 5, 9, 2, 10}	
array	{2}
valor	1
3. {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 2, 10}	
array	{1, 2, 3}
valor	2
4. {1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 2, 10}	
array	{8}
valor	11

Teste de Caixa preta- Caso de Uso: Login com validação em duas etapas

Caixa preta		
Case Name	Test	Result
T01	Login = ""	inválido
T02	Login = "adasdasdasd"	Válido
T03	Senha = ""	Inválido
T04	Senha = "adsdasdasd"	Válido
T05	Entrar com login ou senha inválido	Login ou senha incorretos
T06	Entrar com login ou senha válido	válido
T07	Entrar com login ou senha inválido por conta de não ter dado armazenado no sistema	Login ou senha incorretos
T08	Entrar com login ou senha válido, gerar verificação em duas etapas	válido
T09	Código de verificação em duas etapas incorreto	Login não autorizado
T10	Código de verificação em duas etapas correto	Login realizado com sucesso

Integrantes :

Gustavo Baeza - 82319972, Ciências da Computação

Emilio Gabriel Dos Santos Palacios - 823112595, Ciências da Computação

Matheus Henrique Oliveira Chuang - 823165173, Ciências da Computação

Rai Joia Miquilino Valencio - 82318841, Ciências da Computação

Bruno Godoy Dias - 82311358, Ciências da Computação

02/04/2025

USJT-2025.1-SIN1AN-MC3-GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE