

Teste de Caixa-Branca

Nome do Grupo: InovaTech

Integrantes:

1. Gabriel Farah de Lima (RA: 822231424)
(farahzerafacul21@hotmail.com)
2. Webster Diogenes Rodrigues (RA:8222242764)
(rdiogenes.webster12@gmail.com)
3. Bianca Alves Ribeiro (RA: 8222240261)
(bialuno4@gmail.com)
4. Luiz Gustavo França de Abreu (RA: 823210075)
(luizgustavo_40@hotmail.com)
5. Fabrício de Barros Narbon (RA: 822227166)
(fabricionarbon50@gmail.com)
6. Rafael Rossetto Guitarrari (RA: 823158602)
(rafaelguitarrari@gmail.com)

Curso: Gestão e Qualidade de Software

Turma: (CCP1AN-MCD3)

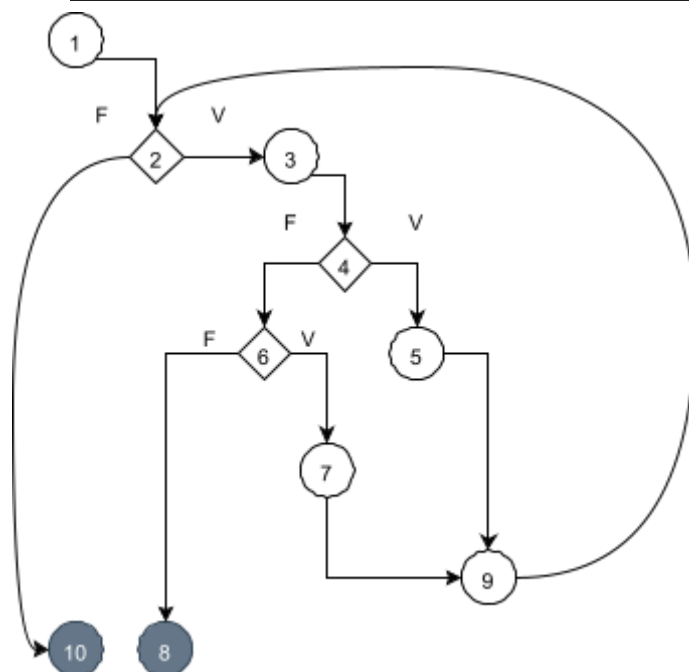
Professor: Robson Calvetti

```

public static int busca_binaria(int iVet[], int iK) { no usages
    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 {
9           return iMeio;
10      }
11  }
12  return -1;
13  }

```



Complexidade

Ciclomática

$$C = A - N + 3$$

$$C = 11 - 10 + 3$$

$$C = 1 + 3$$

$$C = 4$$

1. {1,2,10}		2. {1,2,3,4,5,9,2,10}		3. {1,2,3,4,6,7,9,2,10}		4. {1,2,3,4,6,8}	
iVet		iVet		iVet		iVet	
iK		iK		iK		iK	