

PROBANDO PROBANDO...

```
package proyectoo;

public class busquedabinaria {

    public static int contador;

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int[] v = new int[40000000];

        for(int j=0;j<v.length; j++) {

            v[j] = j;

        }

        int busca = 3447;

        System.out.print("Valor: " + buscab(v,busca) + " encontrado en
el intento " + contador);

    }

    public static int buscab(int[] vector, int valorabuscar) {

        int mitad, inferior = 0;

        int superior = vector.length - 1;

        contador = 0;

        do {

            contador++;

            mitad = (inferior + superior) >>> 1;

            if(valorabuscar > vector[mitad]) {

                inferior = mitad + 1;

            } else {

                superior = mitad - 1;

            }

        } while(vector[mitad] != valorabuscar && inferior <= superior);

        if(vector[mitad] == valorabuscar) {

            return mitad;

        }

    }

}
```

```

        } else {
            return -1;
        }
    }
}

```

Prueba de caja blanca

CAMINOS:

1-2-3-5-6-7-9

1-2-3-5-6-8-9

1-2-4-5-6-7-9

1-2-4-5-6-8-9

1-2-3-5-2-3-5-6-7-9

1-2-3-5-2-3-5-6-8-9

1-2-3-5-2-4-5-6-7-9

1-2-3-5-2-4-5-6-8-9

1-2-4-5-2-4-5-6-7-9

1-2-4-5-2-4-5-6-8-9

1-2-4-5-2-3-5-6-7-9

1-2-3-5-2-3-5-6-8-9

COMPLEJIDAD CICROMATICA

Aristas - nodos + 2

11 - 9 + 2 = 4

