```
import java.util.Scanner;
Elabore um algoritimo que leia dois valores de 10 cada e calcule o
produto escalar entre eles.PE=A[0]*B[0]+ A[1]*B[1]+ A[2]*B[2]+
A[3]*B[3]+A[4]*B[4]+... A[9]*B[9].
public class ex3 {
     public static void main(String[] args) {
           // TODO Auto-generated method stub
           int a[] = new int[5], b[] = new int[5], i, pe = 0;
           Scanner get = new Scanner(System.in);
           System.out.println("Digite os elementos para o vetor
A");
           for (i = 0; i < 5; i++)</pre>
                a[i] = get.nextInt();
           System.out.println("Digite os elementos para o vetor
B");
           for (i = 0; i < 5; i++)
                b[i] = get.nextInt();
           for (i = 0; i < 5; i++)</pre>
                pe += a[i] * b[i];
           System.out.println("O produto escalar é = " + pe);
     } }
import java.util.Scanner;
elabore um programa que leia um vetor capaz de armazenar 10
numeros e em seguida leia um valor e verifique se este valor
existe ou não no vetor lido.
public class ex4 {
     public static void main(String[] args) {
           // TODO Auto-generated method stub
           int a[] = new int[5], num, i;
           boolean existe = false;
           Scanner get = new Scanner(System.in);
           System.out.println("digite os elementos do vetor:");
           for (i = 0; i < 5; i++)
                a[i] = get.nextInt();
           System.out.println("digite um numero");
           num = get.nextInt();
           for (i = 0; i < 5; i++)
                if (num == a[i]) {
                      existe = true;
                      break;
                }
           if (existe)
                System.out.println("o valor " + num + " existe no
vetor");
           else
System.out.println("o valor " + num + " nao existe no vetor");
     } }
```