

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    static Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    static int[] vetorA = new int[10];
    static int[] vetorB = new int[10];
    static int[] vetorC = new int[10];

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Digite 10 valores para o primeiro vetor");
        preencherVetor(vetorA);
        System.out.println("Digite 10 valores para o segundo vetor");
        preencherVetor(vetorB);
        preencheVetorC(vetorA, vetorB);
        mostraVetorC(vetorA, vetorB);
    }

    public static void preencherVetor(int[] vetor) {
        for(int i = 0; i < vetor.length; i++){
            System.out.println("Posição: " + (i+1));
            vetor[i] = scanner.nextInt();
        }
    }

    public static void preencheVetorC(int [] vetor1, int[] vetor2){
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            vetorC[i] = vetor1[i] * vetor2[i];
        }
    }

    public static void mostraVetorC(int[] vetor1, int[] vetor2) {
        System.out.println("O seu terceiro vetor (produto dos dois outros) é: ");
    }
}
```

```
for(int i = 0; i < 10; i++){  
    System.out.println(vetorC[i]);  
}  
}  
}
```