

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int[] vetorI = new int[10];
        int[] vetorP = new int[10];
        int num, i = 0, j = 0;

        do {
            System.out.println("Digite um número inteiro (ou zero para sair): ");
            num = scanner.nextInt();
            if(num % 2 == 0){
                vetorP[i] = num;
                i++;
            } else {
                vetorI[j] = num;
                j++;
            }
        } while(num != 0 && i < 10 && j < 10);

        System.out.println("Vetor dos pares:");
        for(int k = 0; k < i ;k++){
            System.out.println((k+1) + "ª posição =" +vetorP[k]);
        }
        System.out.println("Vetor dos ímpares:");
        for(int k = 0; k < j ;k++){
            System.out.println((k+1) + "ª posição =" +vetorI[k]);
        }
    }
}
```