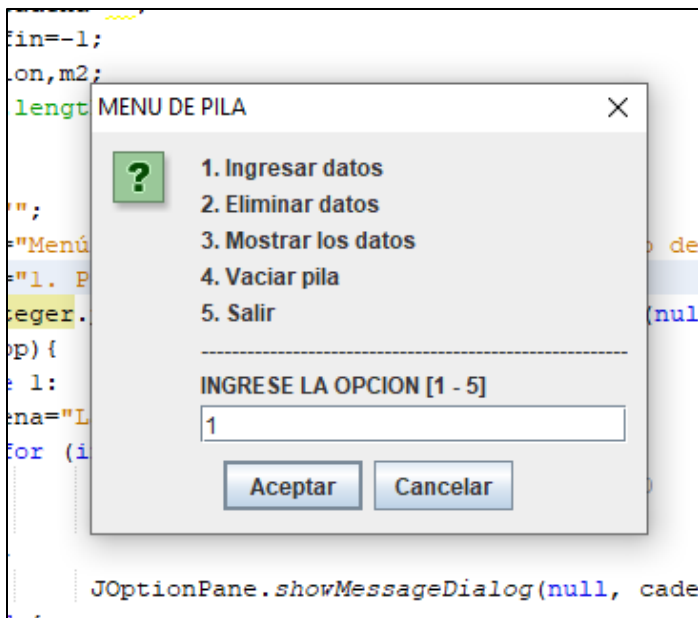


```
7 public class ExamenE {
8
9     /**
10      * @param args the command line arguments
11      */
12     public static void main(String[] args) {
13
14         int Pila[]=new int[5];
15         int cima=-1;
16         int m1=Pila.length-1;
17         int Cola[]= new int[5];
18         int frente, fin;
19         String cadena="";
20         frente=fin=-1;
21         int Opcion,m2;
22         m2=Cola.length-1;
23         int op;
24         do{
25             cadena="";
26             cadena+="Menú de la opción:\n";
27             cadena+="1. PILAS\n";
28             op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, cadena));
29             switch(op) {
30                 case 1:
31                     cadena="La pila se encuentra vacia.\n";
32                     for (int i=0; i<Pila.length; i++){
33                         Pila[i]=0;
34                         cadena+=Pila[i]+" ";
35                     }
36                     JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
37                     do{
38                         Opcion = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,
39                                     "Elegí una opción: 1 para Pila, 2 para Cola, 3 para Salir:"));
40                     } while (Opcion != 1 & Opcion != 2 & Opcion != 3);
41                 case 2:
42                     //Cola
43                 case 3:
44                     break;
45             }
46         } while (op != 3);
47     }
48 }
```

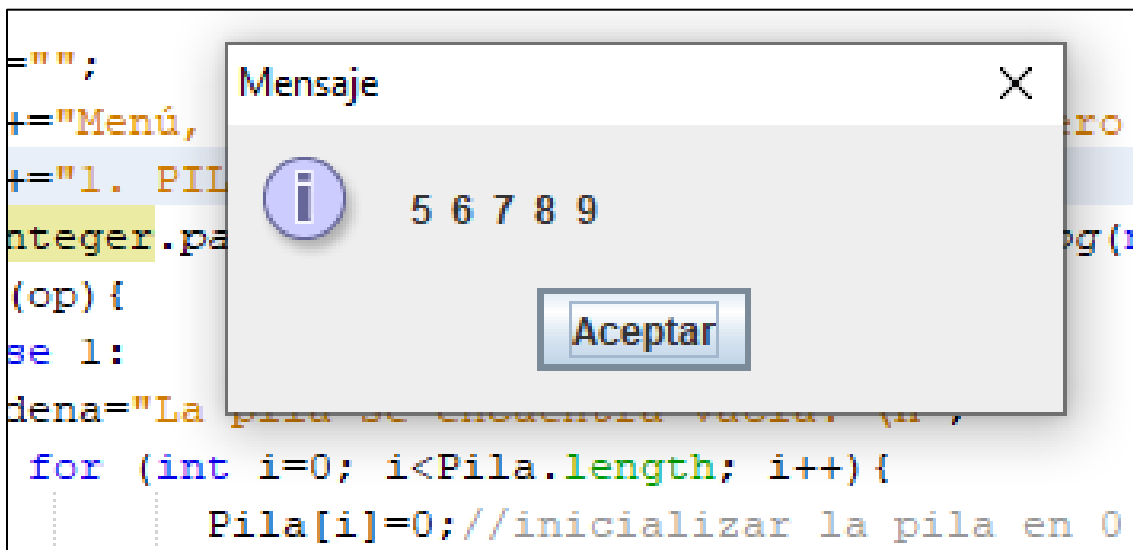
En el examen, muestro el menú principal donde muestro los dos tipos de datos a los que podemos acceder.

```
23 int op;
24 do{
25     cadena="";
26     cadena+="Menú de la opción:\n";
27     cadena+="1. PILAS\n";
28     op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, cadena));
29     switch(op) {
30         case 1:
31             cadena="La pila se encuentra vacia.\n";
32             for (int i=0; i<Pila.length; i++){
33                 Pila[i]=0; //inicializar la pila en 0
34                 cadena+=Pila[i]+" ";
35             }
36             JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
37             do{
38                 Opcion = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,
39                                     "Elegí una opción: 1 para Pila, 2 para Cola, 3 para Salir:"));
40             } while (Opcion != 1 & Opcion != 2 & Opcion != 3);
41         case 2:
42             //Cola
43         case 3:
44             break;
45     }
46 } while (op != 3);
47 }
```

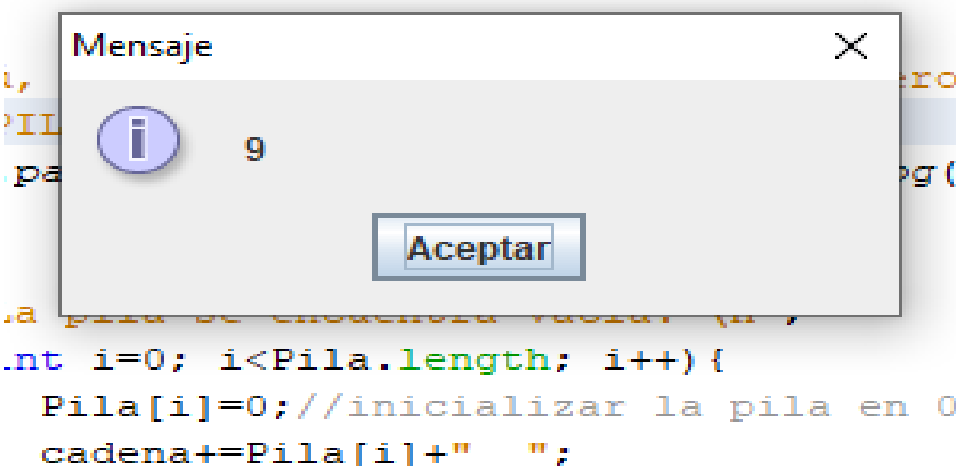
Elegí 1, que muestra a pila, por ahora la pila esta en 0, como todos sus elementos.



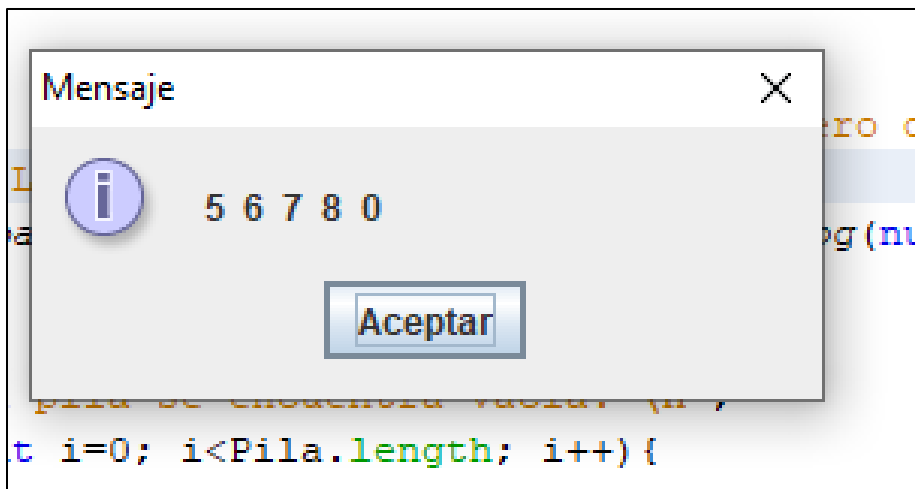
El menú principal de pila, ingreso la opción 1 para ingresar datos.



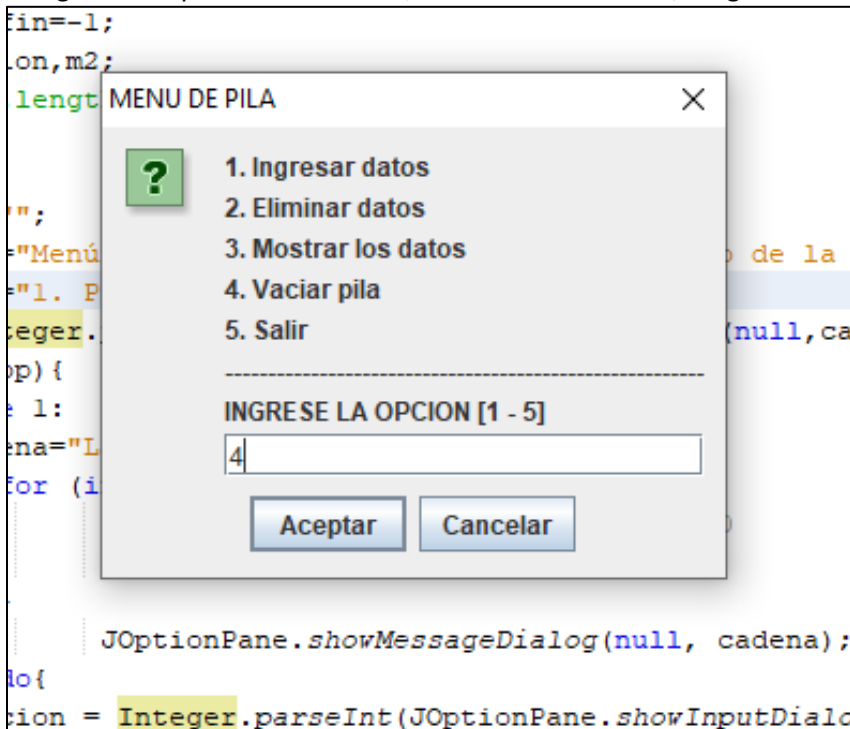
Ingresé los 5 elementos, la pila esta llena y ya no puedo meter más.



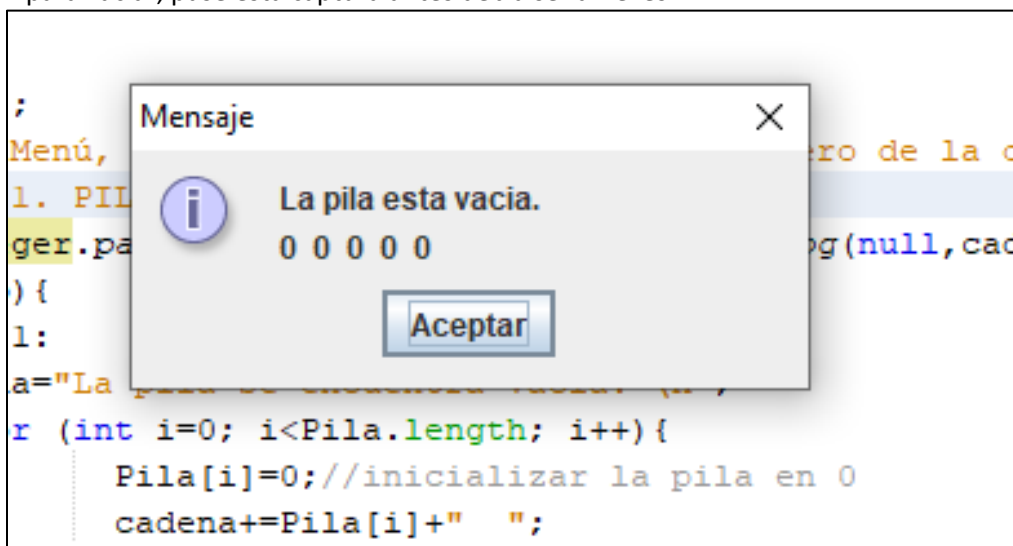
Ingresé la opción 2, para borrar el dato



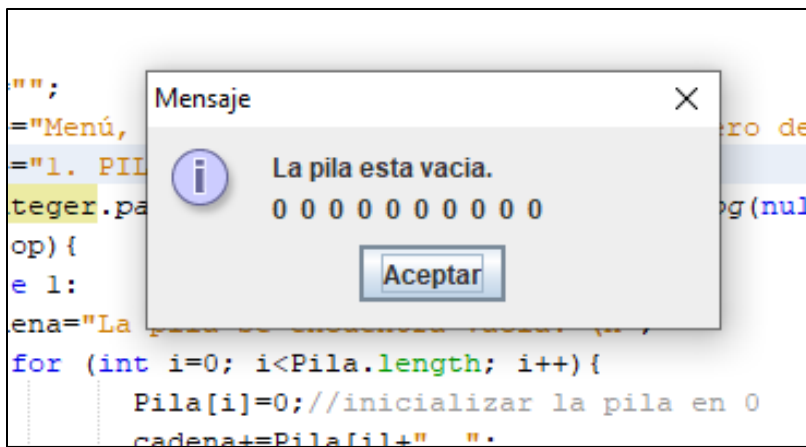
Al ingresar la opción 3 de mostrar, muestra 4 elementos, 0 significa borrado.



4 para vaciar, puse esta captura antes debía ser al revés.



Mostrar pila, opción 3, y como borré todo, todo es 0.



Hasta aquí, es todo el examen.