

Mercado Salinas Fhernando

- *Máster Universitario en Sistemas Embebidos*
 - Mondragon Unibertsitatea, Basque Country, Spain
- *Ingeniería en Sistemas Computacionales*
 - Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán

Programación Lógica y Funcional

v 0.0, Advanced Level

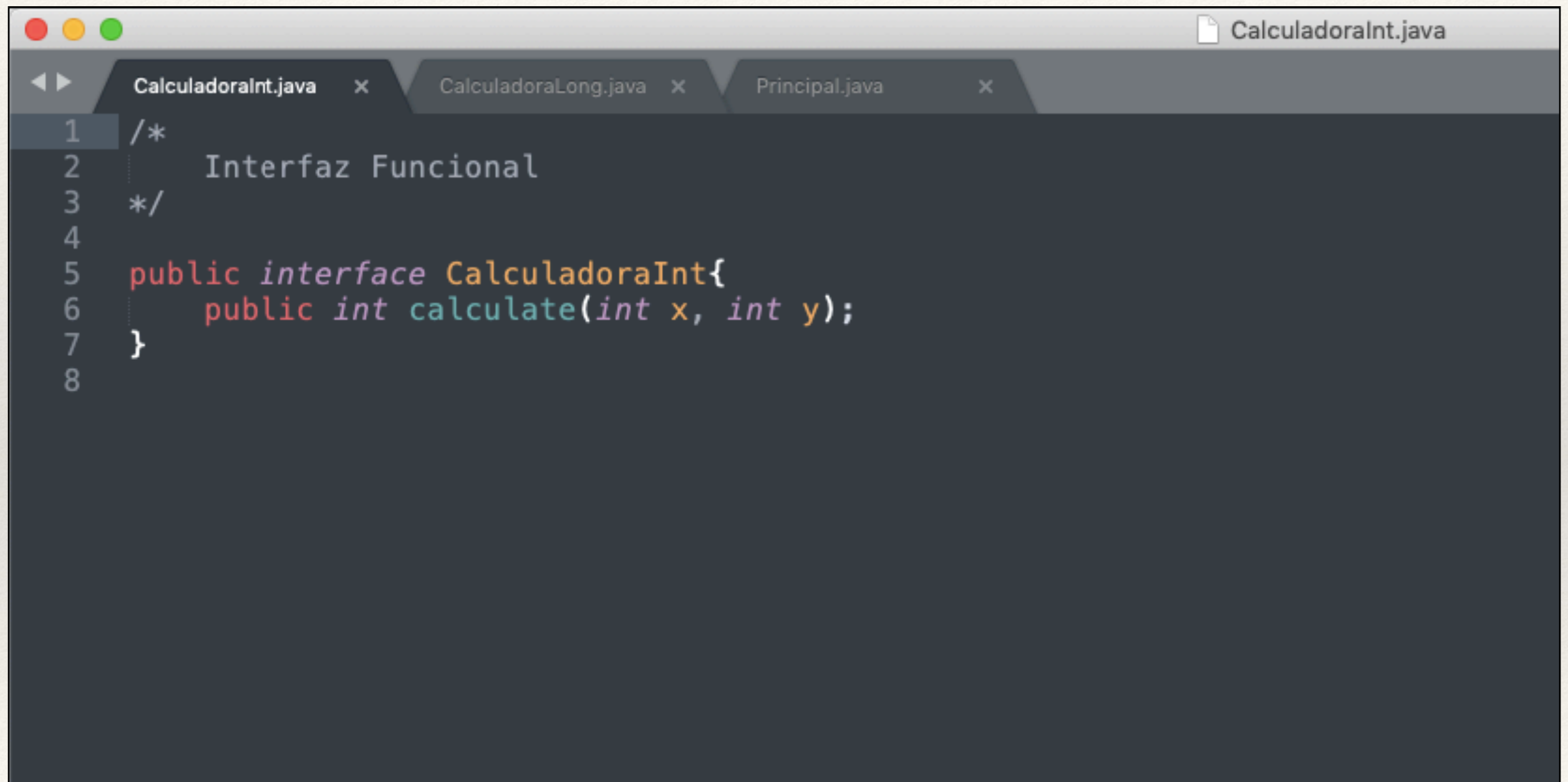
Ambigüedad de tipo en expresiones lambda

¿Cómo resolvemos el
problema (error)
anterior?

Ambigüedad de tipo en expresiones lambda

Solución

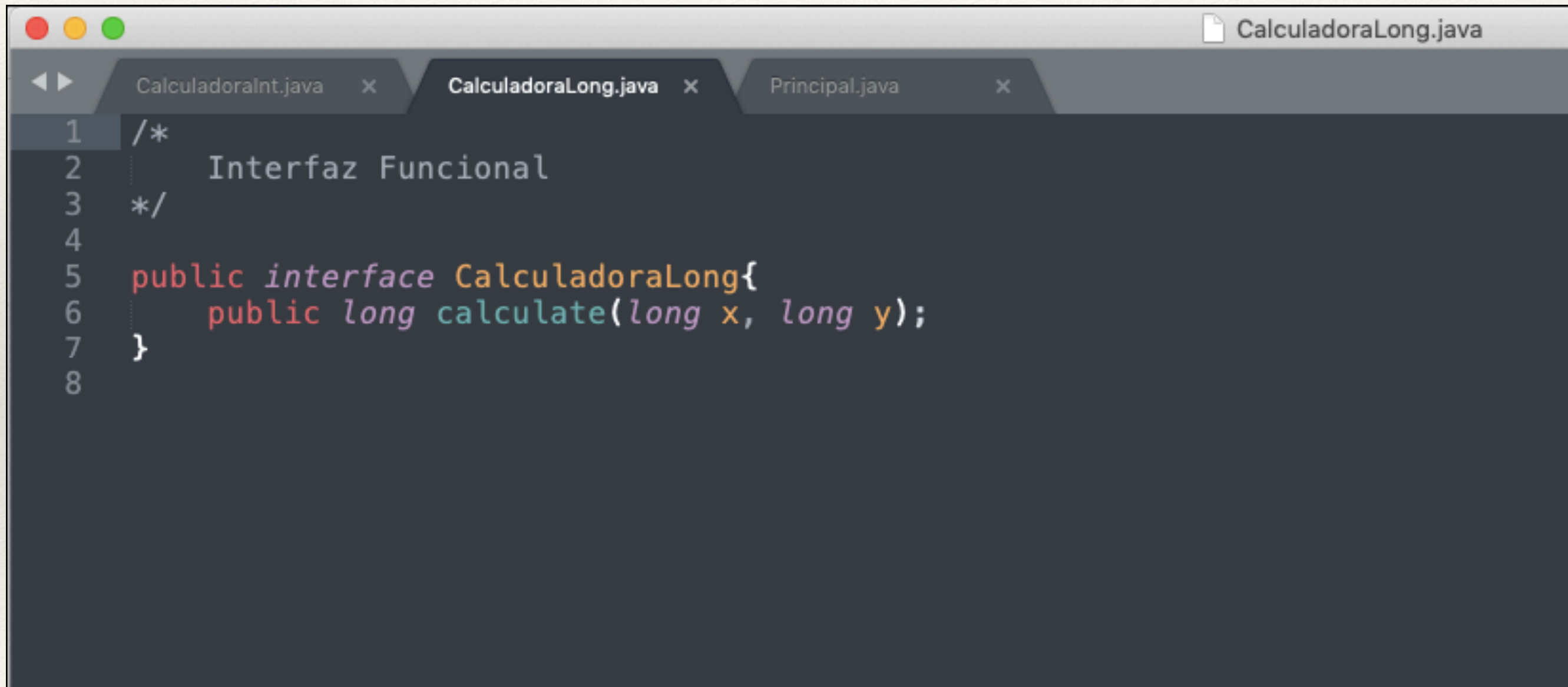
Ambigüedad de tipo en expresiones lambda



The screenshot shows an IDE window with three tabs: 'CalculadoraInt.java', 'CalculadoraLong.java', and 'Principal.java'. The 'CalculadoraInt.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
1  /*
2     Interfaz Funcional
3  */
4
5  public interface CalculadoraInt{
6      public int calculate(int x, int y);
7  }
8
```

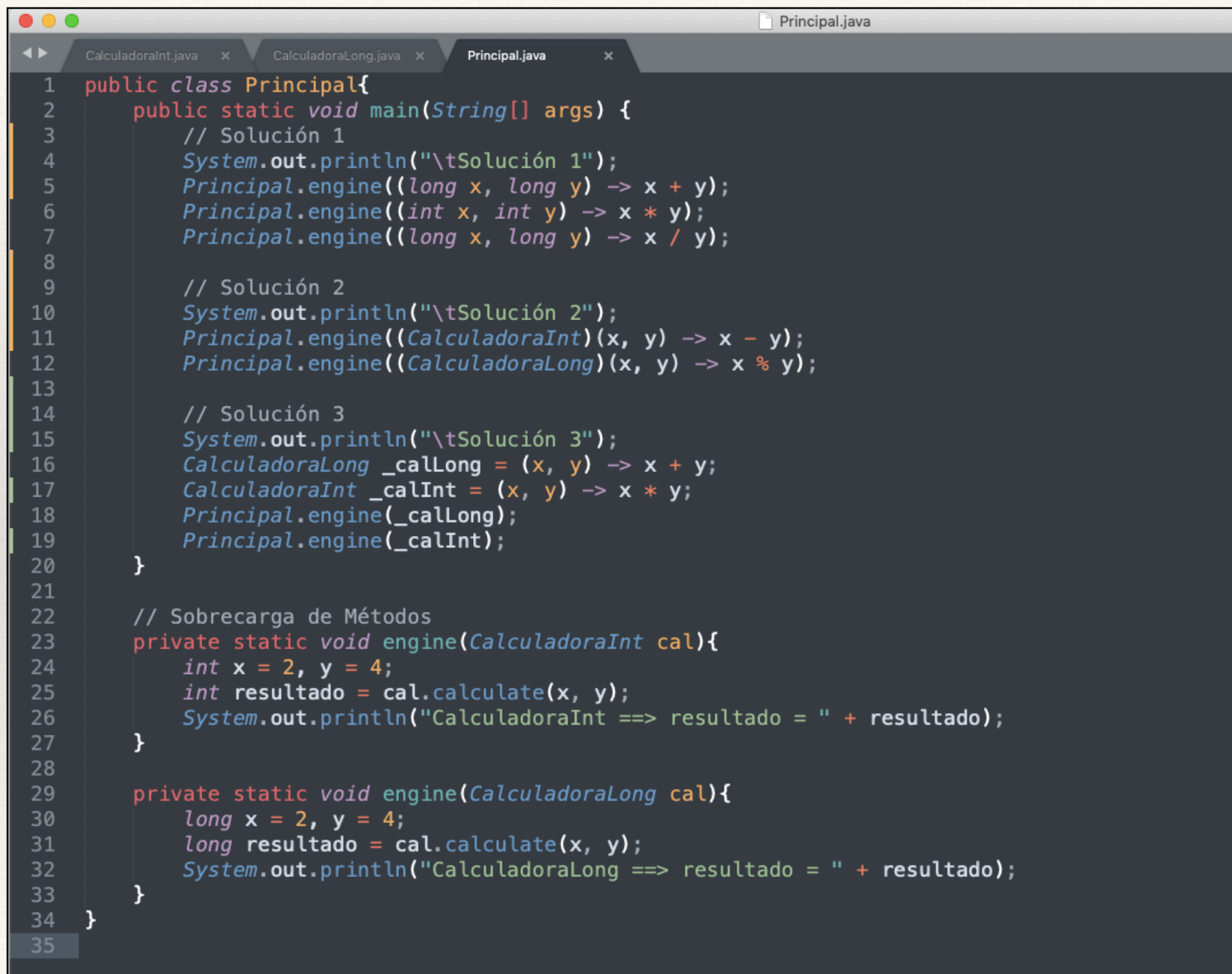
Ambigüedad de tipo en expresiones lambda



The screenshot shows an IDE window with three tabs: 'CalculadoraInt.java', 'CalculadoraLong.java' (active), and 'Principal.java'. The active tab displays the following Java code:

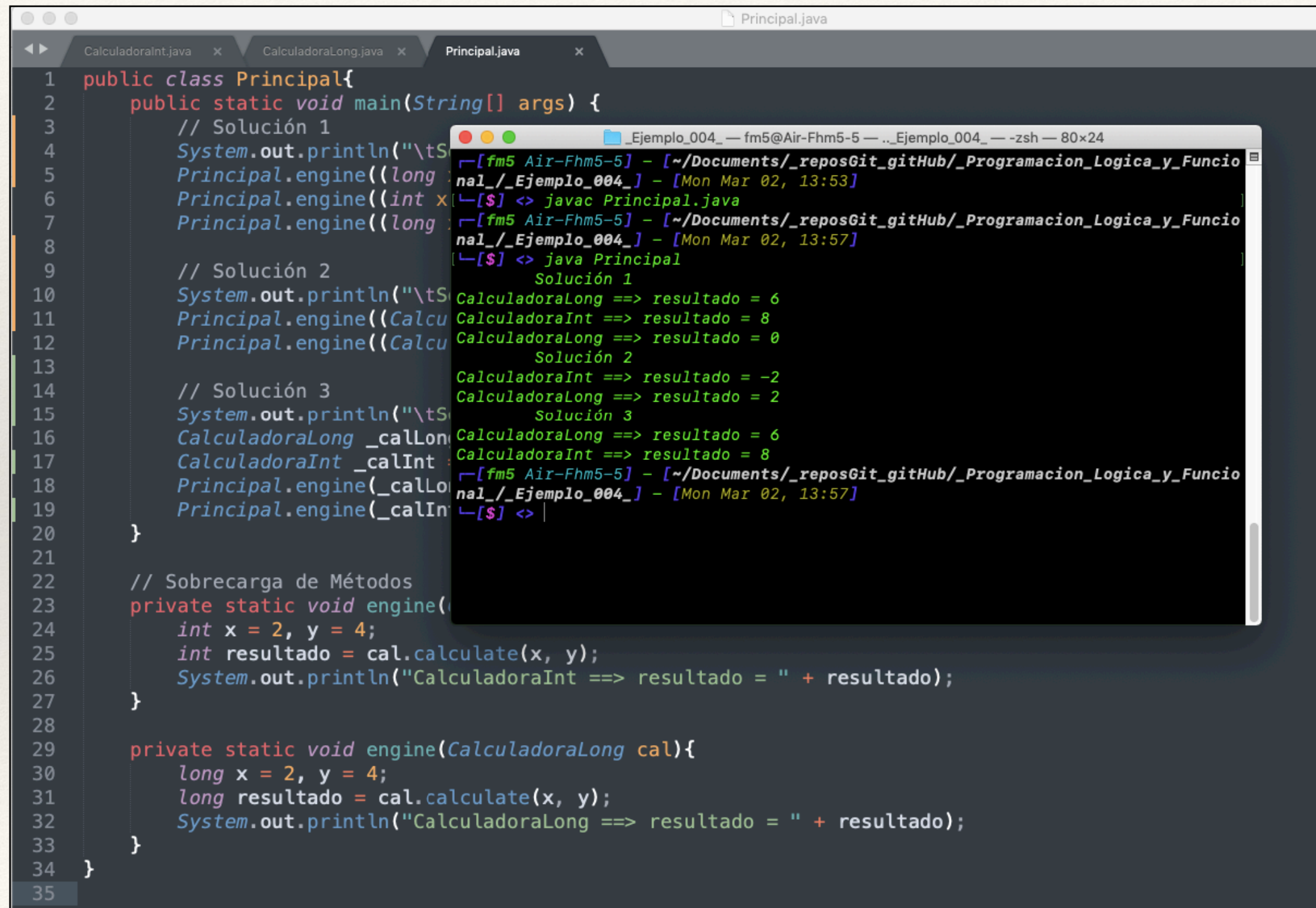
```
1  /*
2     Interfaz Funcional
3  */
4
5  public interface CalculadoraLong{
6      public long calculate(long x, long y);
7  }
8
```


Ambigüedad de tipo en expresiones lambda



```
1 public class Principal{
2     public static void main(String[] args) {
3         // Solución 1
4         System.out.println("\tSolución 1");
5         Principal.engine((long x, long y) -> x + y);
6         Principal.engine((int x, int y) -> x * y);
7         Principal.engine((long x, long y) -> x / y);
8
9         // Solución 2
10        System.out.println("\tSolución 2");
11        Principal.engine((CalculadoraInt)(x, y) -> x - y);
12        Principal.engine((CalculadoraLong)(x, y) -> x % y);
13
14        // Solución 3
15        System.out.println("\tSolución 3");
16        CalculadoraLong _calLong = (x, y) -> x + y;
17        CalculadoraInt _calInt = (x, y) -> x * y;
18        Principal.engine(_calLong);
19        Principal.engine(_calInt);
20    }
21
22    // Sobrecarga de Métodos
23    private static void engine(CalculadoraInt cal){
24        int x = 2, y = 4;
25        int resultado = cal.calculate(x, y);
26        System.out.println("CalculadoraInt ==> resultado = " + resultado);
27    }
28
29    private static void engine(CalculadoraLong cal){
30        long x = 2, y = 4;
31        long resultado = cal.calculate(x, y);
32        System.out.println("CalculadoraLong ==> resultado = " + resultado);
33    }
34 }
35
```


Ambigüedad de tipo en expresiones lambda



```
1 public class Principal{
2     public static void main(String[] args) {
3         // Solución 1
4         System.out.println("\tS
5         Principal.engine((long
6         Principal.engine((int x
7         Principal.engine((long
8
9         // Solución 2
10        System.out.println("\tS
11        Principal.engine((Calcu
12        Principal.engine((Calcu
13
14        // Solución 3
15        System.out.println("\tS
16        CalculadoraLong _calLon
17        CalculadoraInt _calInt
18        Principal.engine(_callo
19        Principal.engine(_calIn
20    }
21
22    // Sobrecarga de Métodos
23    private static void engine(
24        int x = 2, y = 4;
25        int resultado = cal.calculate(x, y);
26        System.out.println("CalculadoraInt ==> resultado = " + resultado);
27    }
28
29    private static void engine(CalculadoraLong cal){
30        long x = 2, y = 4;
31        long resultado = cal.calculate(x, y);
32        System.out.println("CalculadoraLong ==> resultado = " + resultado);
33    }
34 }
35
```

```
└─[fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcio
nal/_Ejemplo_004_] - [Mon Mar 02, 13:53]
└─[$] <> javac Principal.java
└─[fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcio
nal/_Ejemplo_004_] - [Mon Mar 02, 13:57]
└─[$] <> java Principal
Solución 1
CalculadoraLong ==> resultado = 6
CalculadoraInt ==> resultado = 8
CalculadoraLong ==> resultado = 0
Solución 2
CalculadoraInt ==> resultado = -2
CalculadoraLong ==> resultado = 2
Solución 3
CalculadoraLong ==> resultado = 6
CalculadoraInt ==> resultado = 8
└─[fm5 Air-Fhm5-5] - [~/Documents/_reposGit_gitHub/_Programacion_Logica_y_Funcio
nal/_Ejemplo_004_] - [Mon Mar 02, 13:57]
└─[$] <> |
```