

**Práctica 38:** Probar los dos ejemplos de sum() el que debe fallar y el que debe funcionar mediante mapToInt() Tomar captura de pantalla del mensaje de error y de la ejecución bien realizada

```
* @author Kevin Hernández García <kevinhg94@gmail.com>
*/
public class P38Main {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Integer> numericos = new ArrayList<>(Arrays.asList(1,2,3,4,5,68,7));

        // Ejemplo que no funciona usando stream().sum

        int suma = numericos.stream().sum();

        // Ejemplo que funciona usando stream().sum

        int sumaBien = numericos.stream().mapToInt(Integer::new).sum();
    }
}
```

```
* @author Kevin Hernández García <kevinhg94@gmail.com>
*/
public class P38Main {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Integer> numericos = new ArrayList<>(Arrays.asList(1,2,3,4,5,68,7));

        // Ejemplo que no funciona usando stream().sum

        int suma = numericos.stream().sum();

        // Ejemplo que funciona usando stream().sum
    }
}
```

cannot find symbol  
symbol: method sum()  
location: interface Stream<Integer>  
(Alt-Enter shows hints)

En las capturas anteriores podemos ver que la primera forma de uso de sum() es incorrecta porque la interface Stream no tiene ese método.

```
numericos.stream().mapToInt(Integer::new).sum();
```

sum() int  
summaryStatistics() IntSummaryStatistics

java.util.stream.IntStream

```
public int sum()

Returns the sum of elements in this stream. This
special case of a reduction and is equivalent to:
return reduce(0, Integer::sum);

This is a terminal operation.
```

En la siguiente captura se puede observar que el método sum() si se encuentra en la interfaz IntStream, y como hemos hecho uso del método mapToInt(), nuestro Stream ha pasado a ser un IntStream y si podemos usar el método sum() en la segunda sentencia.

A continuación, se puede ver una captura del método funcionando.

```
int sumaBien = numericos.stream().mapToInt(Integer::new).sum();
System.out.println(numericos);
System.out.println(sumaBien);
}
```

t - DossierUt6 (run) ×

run:  
[1, 2, 3, 4, 5, 68, 7]  
90  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)