```
// Esempio di programmazione funzionale con Java 8
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;
// Nel seguito si implementano operazioni di somma, ricerca, estrazione massimo
public class Importi {
   // Si dichiara e riempie la lista di valori interi
   private List< Integer > importi = Arrays.asList(12, 34, 56, 78, 90, 45);
   // somma in stile funzionale
   public int calcolaSomma() {
      // si ottiene la somma tramite reduce e un'espressione lambda
      return importi.stream()
         .reduce(0, (accum, v) -> accum + v);
   }
   public int calcolaSommaImper() {
      int risultato = 0;
      for (int v : importi) risultato += v;
      return risultato;
   }
   public int estraiMassimo() {
      return importi.stream()
         .max(Integer::compare)
         .get();
   }
   public List< Integer > estraiValori(int val) {
      // si trovano gli elementi piu' grandi di un certo valore tramite filter
      return importi.stream()
         .filter(s -> s > val)
         .collect(Collectors.toList());
   }
   public String congiungi() {
      // si convertono e accumulano i valori tramite map e reduce
      return importi.stream()
         .map(s -> String.valueOf(s))
         .reduce("", (res, v) -> res.concat(v));
}
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
      Importi imp = new Importi();
      int somma = imp.calcolaSomma();
      System.out.println("Somma: " + somma);
```

1 of 2 12/03/2025, 14:42

```
if (somma == imp.calcolaSommaImper()) System.out.println("OK somma");
int max = imp.estraiMassimo();
System.out.println("Massimo: " + max);
System.out.println("Valori estratti: "+ imp.estraiValori(67)+"\n");
System.out.println("In stringa: "+imp.congiungi()+"\n");
}
```

Output dell'esecuzione

Somma: 315 OK somma Massimo: 90

Valori estratti: [78, 90] In stringa: 123456789045

2 of 2 12/03/2025, 14:42