Laboratorio di Linguaggi e Programmazione Orientata agli Oggetti

6 marzo 2018

a.a. 2017/2018

- 1. Provare a implementare il metodo public static int sumAll(java.util.Collection<Integer> col) che restituisce il risultato della somma di tutti gli elementi della collezione col; provare a risolvere il problema sia con un while sia con un enhanced-for.
- 2. Provare a completare la classe Range che implementa gli intervalli di interi "alla Python" (vedere le slide della lezione 2018-02-27 disponibili su AulaWeb); usare come test la classe RangeTest.
 Suggerimento: definire una nuova classe (possibile nome: RangeIterator) che implementi Iterator<Integer> e le cui istanze siano in grado di iterare su container di tipo Range.
- 3. Provare a completare la classe MapIterator<A, B> che permette di creare un iteratore di tipo Iterator a partire da un oggetto f di tipo java.util.function.Function<A, B> (che rappresenta una funzione da A a B) e un iteratore i di tipo Iterator<A>.
 - Se l'iteratore i restituisce iterativamente gli oggetti o_1,\ldots,o_n , allora new MapIterator<A, B> (f,i) crea un nuovo iteratore che restituisce iterativamente gli oggetti $f(o_1),\ldots,f(o_n)$. Usare come test le classi MapIteratorTest e UppercaseFunction.