

Laboratorio di Programmazione

Lezione 17

- Es. 1** Fare pratica con i costrutti Java implementando una classe Calculator contenente le funzioni pubbliche fact e rfact per il calcolo del fattoriale rispettivamente secondo procedimento iterativo e ricorsivo.
- Es. 2** Si definisca in Java la classe ArrayUtils e si implementi al suo interno la funzione merge che riceve in input due vettori (di lunghezza arbitraria) di interi ordinati in modo crescente e restituisca un vettore, anch'esso ordinato, che contenga i numeri di entrambi. Per immettere gli array direttamente da console, utilizzare la classe InputWrapper di seguito riportata:

```
import java.io.*;
public class InputWrapper
{
    public static String readln() throws IOException
    {
        InputStreamReader inReader=new InputStreamReader(System.in);
        BufferedReader reader=new BufferedReader(inReader);
        String inputString=reader.readLine();
        return inputString;
    }
}
```

Per il parsing si utilizzino le funzioni String.split() e Integer.parseInt().

- Es. 3** Si fornisca la soluzione dell'esercizio 2 quando in ingresso i vettori sono ordinati in modo decrescente.