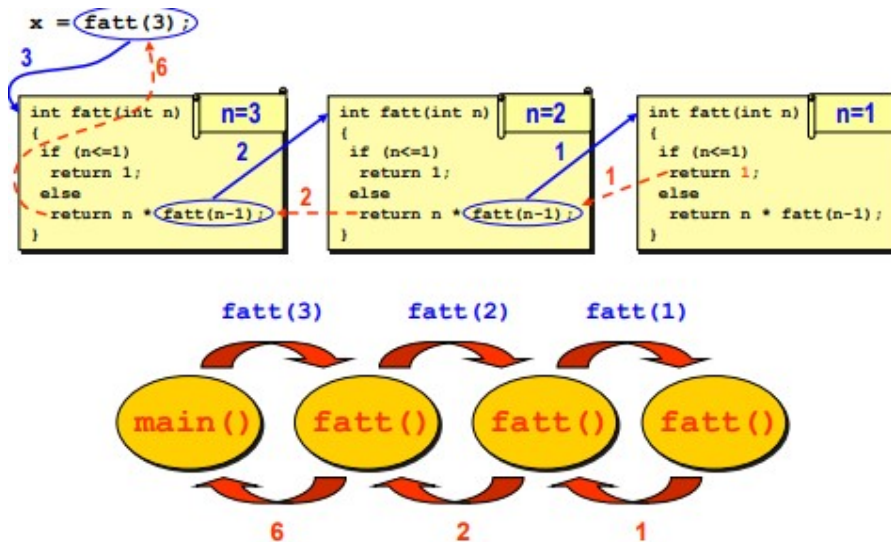


10. Scheda di lavoro (ricorsione)

19/10/2018

1. Riesci a comprendere il seguenti disegni?



2. Qual è l'output del seguente programma?

```

1 package ricorsione;
2 public class Ricorsione {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Esempio(4);
6     }
7
8     static void Esempio(int x) {
9         if(x<=0)
10            return;
11         System.out.println(x);
12         Esempio(x-1);
13         System.out.println(-x);
14     }
15 }
    
```

3. Numero triangolare

Supponiamo di voler calcolare l'area di una forma triangolare di dimensione N come quella riportata in figura nel caso di N=4. Ogni quadrato [] ha area unitaria quindi nel caso di N=4 l'area è 10.

Scrivere un metodo che calcola l'area per un qualsiasi valore di N.

