**5Attività 9**

**LIST**

1. *swtich\_a\_coppie*: che inverte le posizioni a coppie successive di elementi nella lista  
   Esempio:   
   Se la lista in origine è la seguente:

| 4 | 2 | 8 | 6 | 1 | 9 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

L’output sarà

| 2 | 4 | 6 | 8 | 9 | 1 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

*NOTA. C’è forse una precondizione strettamente necessaria?*

1. Rimuovere dalla lista l’elemento in posizione centrale senza avere la conoscenza a priori della dimensione della lista

**STACK**

1. *stack comuni (stack s1, stack s2)*: funzione che restituisce un terzo stack che contiene solo gli elementi comuni tra due stack, I due stack passati come argomento della funzione non contengono item duplicati.

**CODA**

1. *void interlaccia(queue q1, queue q2)*: date due code in input di pari lunghezza, la funzione inserisce in maniera alternata gli elementi di q2 in q1.  
   NOTA: la funzione NON DEVE usare code di appoggio.  
   Esempio:   
   se le due code in input sono:   
   q1 = a | b | c | d   
   q2 = 1 | 2 | 3 | 4

l’output sarà:  
q1= a | 1| b | 2 |c | 3 | d | 4