

ESERCIZI

---

**INFORMATICA**

# QUALCHE ESERCIZIO DI RISCALDAMENTO

- ▶ Trovare il minimo elemento in un array (iterativo)
- ▶ Trovare il minimo elemento in un array (ricorsivo)
- ▶ Stampare a schermo tutte le permutazioni di un array
  - ▶ Questo ultimo esercizio è interessante perché possiamo definire una permutazione in modo ricorsivo

## RISOLUZIONE DEL SUDOKU

- ▶ Sfruttando l'idea utilizzata per generare tutte le permutazioni possiamo provare a risolvere il sudoku
- ▶ Cosa possiamo utilizzare per rappresentare la tabella?
- ▶ Come possiamo definire una soluzione del sudoku in modo ricorsivo?

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8					6	
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

## IL PROBLEMA DELLE OTTO REGINE

- ▶ Data una scacchiera (griglia 8x8), come possiamo disporre 8 regine sulla scacchiera in modo che nessuna regina possa attaccarne un'altra?
- ▶ Ricordiamo che negli scacchi le regine attaccano in orizzontale, verticale e diagonale.

