

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. B
(4 febbraio 2013)
prova al calcolatore
durata della prova: 30 minuti

Scrivi una classe **Esercizio** contenente un metodo ricorsivo statico che implementa la seguente funzione ricorsiva, definita sui numeri naturali.

$$\begin{aligned} G(0) &= 1 \\ G(n) &= 2^{1/n} & 0 < n \leq 6 \\ G(n) &= G(n-3)/2 + G(n-2) & n > 6 \end{aligned}$$

Scrivi anche un metodo **main** all'interno della classe **Esercizio** che verifica il corretto funzionamento del suddetto metodo.

Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi `InputWindow` ed `OutputWindow`
- 2) Sul dischetto deve essere scritta le classe `Esercizio`.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
- 4) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.
- 5) Una soluzione che presenta errori di sintassi (ossia che non compila) sarà fortemente penalizzata.