

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. B

(2 settembre 2011)

prova al calcolatore

durata della prova: 30 minuti

Scrivere una classe **Funzione** che contiene un metodo statico che restituisce il risultato della seguente funzione ricorsiva f , definita su terne di numeri interi:

$f(a,b,c) = a + b + c$ se almeno uno tra a , b , e c è minore di 2

$f(a,b,c) = f(a-1, b-1, c-1)$ altrimenti

Scrivere inoltre la classe **ProvaFunzione**, per la verifica del corretto funzionamento della classe **Funzione**.

Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi `InputWindow` ed `OutputWindow`
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi `Funzione` e `ProvaFunzione`.
- 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.