

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. B

(3 settembre 2010)

prova al calcolatore

durata della prova: 30 minuti

Considera la seguente funzione ricorsiva, definita su un numero reale L e sui numeri naturali.

```
fun(L,0) = L/2;  
fun(L,n) = L/2 * fun(n-1),    n > 0
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Esercizio** che contiene un metodo di classe ricorsivo che calcola la funzione **fun**.
- 2) Implementare la classe **ProvaEsercizio** che prende in ingresso dall'utente un numero reale L e che visualizza i primi 10 termini della funzione **fun**.

Note:

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