

Laboratorio di Programmazione  
Anno Accademico 2008/2009

Lezione 4

**Esercizio 1**

- Si scriva una procedura in Scheme che computi la somma dei primi  $n$  quadrati, dove  $n$  è un numero intero non negativo.
- Si scriva una procedura in Scheme che, dati due numeri interi non negativi  $n$  e  $p$ , calcoli  $1^p + 2^p + \dots + n^p$ . Per l'elevamento a potenza non si utilizzi la procedura predefinita `expt`.

**Esercizio 2**

Utilizzando le procedure `overlay` e `filled-triangle` definite all'interno del teachpack `fungraph.ss`, si scriva una procedura che disegni una stella di David regolare (Figura 1).

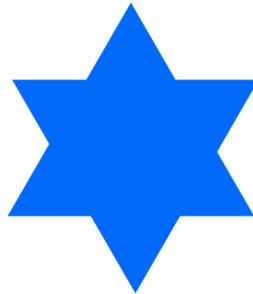


Figure 1: Stella di David