

## Laboratorio di Architetture degli elaboratori n. 15, 9-11/3/04

### ESERCIZIO 1

Si progetti una subroutine che accetti in ingresso:

- 1) un numero positivo  $n$  senza segno nel registro A1,
- 2) l'indirizzo base di una matrice di  $n \times n$  numeri interi a 32 bit, organizzata per righe, nel registro A0.

La subroutine deve trasformare la matrice nella sua trasposta.

### ESERCIZIO 2

Si progetti una subroutine che accetti in ingresso:

- 1) un numero positivo  $n$  senza segno nel registro A1,
- 2) l'indirizzo base di una matrice di  $n \times n$  numeri interi a 32 bit, organizzata per righe, nel registro A0.

La subroutine assegna al registro V0 il valore 0 se la matrice è simmetrica, un valore positivo altrimenti.