

Esercizio 10

Scrivere una procedura assembly che, data una matrice di interi A ($N \times N$), scambi le diagonali della matrice.

Esempio:

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 5 & 4 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 1 & 5 & 4 \\ 3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

Esercizio 11

Scrivere una procedura assembly che, dato un array di n interi A ordinato in maniera crescente, e un intero x , verifichi se x è contenuto in A in maniera **ricorsiva** utilizzando la tecnica della ricerca binaria. La procedura restituisce in `$v0` l'indice di x in A oppure -1 se non presente.