

Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

21 Giugno 2023

Compito A

Si realizzi un programma in assembly ARM che implementi le seguenti funzionalità.

Sia dato un **vettore di interi a 32 bit**:

1. Generare due vettori, `tens` e `not_tens`, il primo con tutti gli elementi divisibili per 10 e il secondo con i rimanenti elementi;
2. Determinare la media aritmetica (intera) dei due vettori memorizzandone i valori in due apposite locazioni di memoria.

Nota: nella stesura del programma indicare, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.