

Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

31 Gennaio 2023

Compito B

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

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

1. Generare un nuovo vettore, `sixteen`, con tutti gli elementi del vettore originario divisibili per 16;
2. Se il numero di elementi del vettore risultante è maggiore di zero, determinare il valore medio tra massimo e minimo, memorizzandone il risultato in un'apposita locazione di memoria.

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