

Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

13 Luglio 2023

Compito A

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

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

1. Generare due vettori, *evens* e *odds*, il primo con tutti gli elementi di v di **indice pari** e il secondo con tutti gli elementi di v di **indice dispari**;
2. Determinare il minimo e il massimo di *evens* e *odds*, memorizzando i valori in 4 apposite locazioni (se un vettore è vuoto, memorizzare -1).

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