

Esame di Architettura degli Elaboratori (O-Z)

prof. Corrado Santoro

15 Febbraio 2024

Compito B

Si realizzi un programma in assembly ARM che implementi le seguenti funzionalità.
Sia dato un **vettore v di interi a 32 bit, ordinato in senso crescente**.

1. Determinare l'elemento medio $m = \frac{\max\{v\} - \min\{v\}}{2}$ (divisione intera, evitare l'algoritmo della divisione);
2. Generare due vettori x e y , dove x contiene i valori di v minori o uguali a m , e y contiene i valori di v maggiori di m .

Note Importanti:

- creare una directory con il proprio numero di matricola;
- salvare il file nella directory con il nome `compito_b.s`;
- solo il file con il nome suindicato verrà tenuto in considerazione per la correzione, tutti gli altri file presenti saranno ignorati;
- se il file dovesse contenere **errori di sintassi**, il compito verrà considerato **nullo**;
- nella stesura del programma, si indichi, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.