

# Esame di Architettura degli Elaboratori

prof. Corrado Santoro

28 Giugno 2024

## COMPITO B

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

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

- Determinare minimo e massimo del vettore;
- Calcolare il numero  $k = \frac{max+min}{2}$ ;
- Determinare il numero di elementi di  $a$  superiori a  $k$ .

### 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.