**HW7 report**

**Github. :** <https://github.com/YuJu0819/Embeded_sys/tree/main/HW7>

Q. What is the **Range of Representable Values in**the ARM fixed point q15 (Q1.15) format?

A. For signed data : [-1, 1-]. For unsigned data : [0, 2-]

Discussion :

We use FIR to implement our low pass filter. We verify the filter with a low frequency sin function compose with a high-frequency sin function. 一張含有 文字, 行, 繪圖, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

For STM experiment, we detect acceleration.

一張含有 文字, 行, 繪圖, 圖表 的圖片

自動產生的描述