

第 2 次隨堂考

考試時間：50 分

考試方式：開書考

1. Rewrite the UART Program in Sec. 16.2.5 by using **empty descending stack** for subroutine **Transmit** (with initial stack pointer **0x40000020**, to STM and LDM in the subroutine).

To include the declaration of the string “**(ID-Name)-Midterm Exam in Spring 2024!**” as variable **StudentData**. Use calls to subroutine **Transmit** to display **reversely** the string “**2 words**”(by using **F5 Run**)

EX : “**2024! in Spring Midterm Exam)--Name(612450097**”

2. Write a sequence of instructions to get the **width** of an interrupt priority register (address 0x40000486) and put the width in **R2**.
 - (a) using LSL **with** test pattern LSL.
 - (b) using LSR **without** test pattern LSR.

➤ 題目要求：

- 第一題：完整程式碼、UART #1 視窗
- 第二題：完整程式碼、執行結果

➤ 繳交內容：按照結報格式寫完整，把結報 word 上傳 iclass 對應作業位置。

➤ 繳交期限：113/05/23 14:00

➤ Word 檔名：微處理機概論_學號_姓名_QUIZ2

🚩 注意事項(任一項未達到，**不予計分**)：

1. Keil Tool 視窗中程式與執行結果—含**暫存器、記憶體、堆疊及題目要求之變化**等等相關截圖。
2. 每張截圖務必註解**學號與英文姓名**，否則不計分。