|  |
| --- |
| PRACTICE EXERCISES OF THE MICROPROCESSORS & MICROCONTROLLERS  Instructor: The Tung Than  Student's name: Nguyễn Tiến Ngọc  Student code: 21522381 |

PRACTICE REPORT NO 5

Lab5

I. **Practice content**

1. Example code:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated with medium confidence

- Khởi tạo giá trị ban đầu cho 2 thanh ghi al, và bl bằng lệnh mov (dòng 5, 6).

- Thực hiện cộng thanh ghi bl với thanh ghi al, kết quả lưu vào thanh ghi al.

- Thực hiện trừ thanh ghi bl đi 1, kết quả lưu vào thanh ghi bl.

- In ra kết quả ở dạng nhị phân:

+ Dùng ngắt int 21h với ah = 2 để in ra từng kí tự.

+ khởi tạo cho thanh ghi dl (thanh ghi chứa kí tự cần in ra) là kí tự ‘0’.

+ Kiểm tra xem bit trọng số 7 có bằng 1 hay không, nếu đúng thì gán dl = ‘1’ (kiểm tra bằng lệnh test và lệnh jz-jump if ZF=1, lệnh test thực hiện and 2 toán tử, set cờ zero nếu kết quả bằng 0, hai toán tử không thay đổi giá trị).

+ in ra kí tự bằng lệnh int 21h với ah = 2.

+ shift thanh ghi bl sang trái (chèn 0 vào bit có trọng số 0), sau đó lặp lại quá trình trên 8 lần (thanh ghi dl chứa 8 bit giá trị).