

程式設計作業五

1. hw5.c

請撰寫程式，以陣列初始化100個以內的待排列的數值，實現selection sort 由大排到小。

題目沒有表達清楚，更新參考模板，同學可以直接用，完成selection_sort的函式即可。

```
#include <stdio.h>

/* Print an array */
void print_arr(int arr[], int n) {
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
        printf("%d ", arr[i]);
    printf("\n");
}

/* selection sort */
void selection_sort(int arr[], int n) {

    /*
     */
}

int main(void) {

    int n = 8; // Array size
    int arr[] = {16, 25, 39, 27, 12, 8, 45, 63}; // Array

    printf("Origin: ");
    print_arr (arr, n);

    selection_sort(arr, n); // Call the function of selection sort

    printf("Result: ");
    print_arr (arr, n);

    return 0;
}
```

2. E12345678_XXX.pdf

報告內容需包含實現方法(約150字)、心得(約100字)。

請將程式碼和報告檔案放在同一資料夾，壓縮後至Moodle繳交。

作業若使用C以外的語言，請附上README.txt，內容須包含程式執行環境、如何編譯以及如何執行，請詳細說明各個步驟。

```
E12345678_劉X甫_hw5.zip
├── hw5.c
└── E12345678_劉X甫_hw5.pdf
```

繳交注意事項

- 程式碼請附上英文註解。
- 繳交檔案格式不符斟酌扣分。
- 經比對系統抓到抄襲一律0分計算，沒有商量的餘地。
- 繳交期限至2023/6/5 23:59:00，遲交打八折，遲交兩週以上視同沒交，你乾脆就不要交了。