

# Goal



- 本次實習課的目標主要是練習pointer的操作
- 請下載Lab2.cpp，並將檔案中 selectionSort () 函數裡的 “...” 替換為適當的程式碼。
- 完成後請將檔名改為 [學號].cpp 並上傳至 aacsb

```
void selectionSort( int * const array, const int size) {  
    int *smallest;  
    for( int *i = array; [...] ) {  
        smallest = i;  
  
        for( int *index = i + 1; [...] )  
            if ( [...] < [...] )  
                smallest = index;  
  
        swap( [...], [...]);  
    }  
}
```

# Hints



- 要存取一個 pointer 指過去的變數，必須使用 deference operator，也就是星號 (\*)，例如：

```
int * xPtr = &x;  
cout << *xPtr;    // read x through xPtr  
*xPtr = 168;       // write x through xPtr
```

- 當兩個 pointer 指向同一個 array，將它們相減可以得到這兩個 pointer 距離彼此有幾個 elements，例如：

```
int a[ arraySize ] = { ... };  
int *aPtr1 = &a[2];  
int *aPtr2 = &a[4];
```



Then, we know  $aPtr2 - aPtr1 = 2$