

## DSAP Homework5 手寫

B05703100 財金三 郭仲嘉

第一題

1. BDE 2. BCD

第二題

第二題

(a)

```
getEntry()
{
    list L2;
    while (this->getLength() != position)
    {
        L2.insert(1, this->getLastEntry());
        this->remove(this->getLength());
    }
    result = this->getLastEntry();
    while (L2->getLength() != 0)
    {
        this->insert(this->getLength()+1, L2->getLastEntry());
        L2->remove(L2->getLength());
    }
    return result;
}
```

(b) 不需要額外的成員。只要在存取或刪除、新增資料時用 LIFO 的方式對 list 的尾端操作，就能用 list 的功能實現 stack 的 `top()`、`push()`、`pop()`、`isEmpty()` 功能。

(c) `top()`  
{  
    return this->aList.getLastEntry();  
}

由於 list 只有 `getLastEntry` 功能，新增或移除資料時皆從 list 的尾端，方便存取。(d) 小題即為其實作。

(d) `push (elmt)`  
{  
    this->aList.insert ( this->aList.getLength()+1, elmt )  
}  
`pop ()`  
{  
    this->aList.remove ( this->aList.getLength() );  
}