

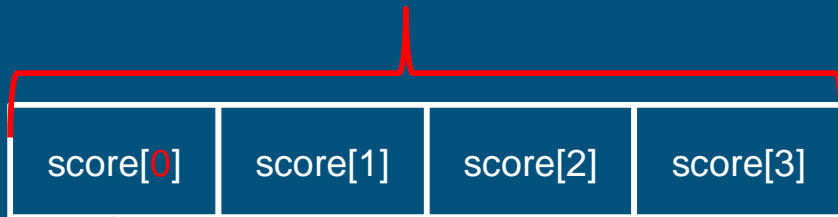
Lab 04

陣列與字串

授課：ANT 實驗室

實驗一：一維陣列

陣列共有4個元素(element)




第一個元素

實驗二：二維陣列

實驗目的

瞭解並應用二維陣列

A[0][0]	A[0][1]	A[0][2]	A[0][3]
A[1][0]	A[1][1]	A[1][2]	A[1][3]
A[3][0]	A[2][1]	A[2][2]	A[2][3]



65	88	51	97
98	72	67	45
45	79	12	32

實驗三：字串

實驗目的

瞭解字串定義

瞭解字串運算

實驗檢查

1. UVA406 - 判斷質數 (建表)

2. 5×5 矩陣乘法

輸入：方矩陣 A, B

輸出： $A \times B$

作業一：整數大數四則運算

作業內容

試實作一程式，能夠提供整數大數四則運算

```
E:\homeworks\TA\Class\lab4\lab4-CodeBlocks\bignum\bin\Debug\bignum.exe
12345678998765432101234567899876543210123456789+123456789098765432123456789
= 12345678998765432101358024688975308642246913578
-----
12345678998765432101234567899876543210123456789-123456789098765432123456789
= 1234567899876543210111111110777777780000000000
-----
12345678998765432101234567899876543210123456789*123456789098765432123456789
= 1524157888431641532586495944078646564522176494285932025240512116750190521
-----
123456789987654321012345678/123456789098765432123456789
= 1
-----
123456789987654321012345678/1234567890987654321234
= 100000
-----
```