



## Λύσεις Εργαστηρίου 4

### Άσκηση 1

Λύση με pointers:

```
#include <iostream>
using namespace std;

void swap(int *a, int *b)
{
    int temp = *a;
    *a = *b;
    *b = temp;
}

int main()
{
    int a = 3;
    int b = 4;
    swap(&a, &b);
    cout << a << ", " << b;
    system("pause");
    return 0;
}
```

Λύση με references:

```
#include <iostream>
using namespace std;

void swap(int &a, int &b)
{
    int temp = a;
    a = b;
    b = temp;
}

int main()
{
    int a = 3;
    int b = 4;
    swap(a, b);
    cout << a << ", " << b;
    system("pause");
    return 0;
}
```

### Άσκηση 2

Στην υλοποίηση της κλάσης Fraction του Εργ.3 προσθέτουμε τον τελεστή +=

```
Fraction operator += (Fraction f)
{
    denom = denom * f.denom;
    nom = nom * f.denom + denom*f.nom;
    return *this;
}
```