

PHÉP TOÁN SỐ PHỨC

Số phức (tiếng Anh: Complex number) là số có thể viết dưới dạng $a + bi$, trong đó a và b là các số thực, i là đơn vị ảo, với $i^2 = -1$. Trong biểu thức này, số a gọi là phần thực, b gọi là phần ảo của số phức.

Cho hai số phức A, B . Viết chương trình tính giá trị $(A+B)^2$

Input:

Dòng đầu tiên là số bộ test T ($T \leq 100$)

T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 4 số lần lượt là tử và mẫu số của phân số A và phân số B với $-102 \leq$ tử số, mẫu số ≤ 102 . Mẫu số là số khác 0.

Output

Kết quả của hai phép tính theo định dạng $a + bi$.

Ví dụ

Input:	Output:
2	-20 + 48i
1 2 3 4	-28 + 96i
2 3 4 5	

Bài tập này yêu cầu sử dụng hàm main cho sẵn như sau:

C/C++

```
int main() {  
    int t;  
    cin >> t;  
    while (t--) {  
        SoPhuc A;  
        SoPhuc B;  
        cin >> A.thuc >> A.ao >> B.thuc >> B.ao;  
        SoPhuc C = binh_phuong_tong(A, B);  
        hien_thi(C);  
        cout << endl;  
    }  
}
```