

LAB4

Trước khi thực hiện các bài tập đề nghị sinh viên tạo thư mục với Tên_msss của mình trong đĩa D:. Cuối buổi thực hành giảng viên sẽ thu bài thực hành để kiểm tra đánh giá.

Xây dựng lớp số phức:

Số phức là số có dạng $a+bi$, trong đó a, b là các số thực, i là đơn vị ảo, với $i^2=-1$.

Trong biểu thức a gọi là phần thực, b gọi là phần ảo của số phức.

Một số phức nếu có phần thực bằng không thì gọi là số thuần ảo, nếu có phần ảo bằng không thì trở thành là số thực.

Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia số phức

$$(a + bi) + (c + di) = (a+c) + (b+d)i$$

$$(a + bi) - (c + di) = (a-c) + (b-d)i$$

$$(a + bi) * (c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i$$

$$(a + bi) / (c + di) = ((a + bi) * (c - di)) / (c^2 + d^2)$$

Yêu cầu tự thiết kế lớp số phức với các phương thức:

1. Các constructor
2. Nhập, xuất số phức
3. Các phép toán $+$, $-$, $*$, $/$ số phức
4. Kiểm tra số phức có phải số thực không?
5. Kiểm tra số phức có phải số thuần ảo không?
6. Hai số phức có bằng nhau không?

Viết hàm main để kiểm tra các phương thức trên.