

```
import java.util.ArrayList;

public class Ship {

    private String name;
    private int capacity;
    // Το αμπάρι του πλοίου. Δείχνει σε ένα αντικείμενο container (αρχή υποκατάστασης, λαμβάνει και τους δυο τύπους)
    private ArrayList<Container> containers = new ArrayList<>();

    // Κατασκευαστής
    public Ship(String name, int capacity) {
        this.name = name;
        this.capacity = capacity;
    }

    // Για να πάρω τα ονόματα των πλοίων
    public String getName(){
        return name;
    }

    // Μέθοδος προσθήκης container αν χωράει στο πλοίο
    public void addContainer(Container aContainer){

        if(containers.size() < capacity){
            containers.add(aContainer);
            System.out.println("The container has been loaded");
        }
        else
            System.out.println("Sorry the ship is full");
    }

    // Υπολογισμός συνολικής χρέωσης
    public double calculateTotalCharge(){
        double total = 0;
        for(Container container: containers)
            total += container.calculateCharge();

        return total;
    }

}
```