# I. Coupling và Cohesion

# 1. Coupling

# 1.1. Content coupling

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	
	Truy xuât data qua các getter và setter	

## 1.2. Common coupling

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	
	Sử dụng ngôn ngữ Java	
	không có biển global	

## 1.3. Control coupling

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm Các funtion không có tham số điều khiển	

## 1.4. Stamp coupling

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Có thể vi phạm	Có thể chấp nhận được
	Các tham số trong funtion	_
	là HashMap <string,< td=""><td></td></string,<>	
	string> có thể bao gồm	
	những dữ liệu thừa trong	
	tham số truyền vào	

## 1.5. Data coupling

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Chưa đạt đến mức này	

### 2. Cohesion

#### 2.1. Coincidental cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	

Các elenments	-
component có liên	quan
đến nhau	

### 2.2. Logical cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Vi phạm	Chuyển sang một class
	Các funtion validate liên	khác là class Validate
	quan đến nhau về mặt logic	trong package Utility
	nhưng không liên quan đến	
	nhau về mặt chức năng	

## 2.3. Temporal cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	

#### 2.4. Procedural cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	

### 2.5. Communicational cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi pham	

# 2.6. Sequential Cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	

#### 2.7. Functional cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm	

#### II. SOLID

### 1. Single Responsibility Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Vi phạm	Các funtion liên quan đến
	PlaceRushOrder chỉ nên có	validate hay tính phí ship
	các funtion liên quan đến	nên ở một class khác.
	việc tạo và thanh toán.	

# 2. Open/Closed Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Vi phạm	Config phí ship ở
	Khi tính phí ship mà muốn	appsettings có thể thay đổi
	thay đổi phí ship cho từng	trong runtime, hoặc thêm
	sản phẩm thì phải sửa code.	tham số khi truyền vào
	1	funtion.

# 3. Liskov Substitution Principe

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Vi phạm	Implement một interface
	Class	hoặc một abtract có các
	PlaceRushOrderController	
	không kế thừa bất kì một	khác có thể giao tiếp.
	class cha nào cả. Gây khó	
	khăn cho việc mở rộng.	

# 4. Interface Segregation Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Không vi phạm Không implement bất kỳ interface nào.	

# 5. Dependency Inversion Principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceRushOrder	Vi phạm	Implement một interface
	Vì không implement bất	IPlaceRushOrderController
	cứ interface nào nên nếu	để dễ dàng cho các class
	class khác muốn sử dụng	khác giao tiếp.
	các funtion class này sẽ bị	
	phụ thuộc trực tiếp vào	
	class này.	