OOP Assignment #2

- Methods

1) Oil class

Oil Class의 methods	설명	
+Oil(String, String)	company, oilType에 해당하는 String을 parameter로 받아	
	Oil type의 object 변수들을 초기화하는 constructor.	
+getPriceInStore() : double	private 변수 priceInStore의 getter.	
+setOilPrice(): void	private 변수 priceInStore의 setter.	
	getOilPrice()를 이용하여 소비자가를 설정한다.	
+toString(): String	형식에 맞추어 회사 이름, 유종을 String 형태로 반환.	
+getOilPrice() : double	Abstract class.	

2) Gasoline class – extends Oil class

Gasoline Class의 methods	설명	
+Gasoline(int, String)	price에 해당하는 int와 company에 해당하는 String을	
	parameter로 받아 Gasoline type의 object 변수들을 초기화	
	하는 constructor.	
+getOilPrice() : double	공급가+공급가*부가가치세율을 계산하여 return	
+toString(): String	형식에 맞추어 회사 이름, 유종, 공급가를 String 형태로	
	반환.	

3) Diesel class – extends Oil class

Diesel Class의 methods	설명
+Diesel(int, String)	price에 해당하는 int와 company에 해당하는 String을
	parameter로 받아 Diesel type의 object 변수들을 초기화하
	는 constructor.
+getOilPrice() : double	공급가+환경세+공급가*부가가치세율을 계산하여 return
+toString(): String	형식에 맞추어 회사 이름, 유종, 공급가를 String 형태로
	반환.

4) PriceList class

PriceList Class의 methods	설명	
+PriceList()	vertical을 2로 초기화하고 priceList를 2X2 배열로 선언하	
	는 constructor.	
+getVertical(): int	vertical을 return하는 getter.	
+isFull(): Boolean	호출한 priceList가 꽉 찼으면 true, 아니면 false를 return.	
+setPriceList(int,int,Oil) : void	i, j, oil을 parameter로 받아 priceList[i][j]를 oil로 초기화하	
	고 setOilPrice()를 불러 소비자가를 설정.	
+extendList(int) : void	amount만큼 priceList를 세로로 늘린다.	
+getRegionInfo(int) : String	i지역의 정보를 형식에 맞추어 String으로 return.	
+printList() : void	호출한 priceList에 저장된 지역별 Gasoline, Diesel의 소비	
	자가를 지정된 형식에 맞추어 print.	

5) FullArrayException class – extends Exception class

FullArrayException Class♀ methods	설명	
+FullArrayException()	주어진 String을 인자로 받는 super class의 constructor를	
	호출하는 constructor.	
+FullArrayException(Strin)	String을 인자로 받아 super class의 constructor에 넘기는	
	constructor.	

- 실행 output

0. 프로그램 첫 화면

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu :

*. 1~4 외의 값 입력

=========Main Menu=========

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 4 Exit the application

1. oil 추가

- oil 추가

========Main Menu=========

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 1 company : s-oil supply price : 1500 gasoline added

company : oil-bank supply price : 1000

diesel added

- oil 추가

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 1 company : SK supply price : 1700 gasoline added

company: HK

supply price : 900 diesel added

- oil 추가(List가 full일 때 - 확장 후)

=========Main Menu==========

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 1 list is full! try to expand... How much will it expand?

list extended.

company: GS supply price : 1300 gasoline added

company: hy

supply price: 800 diesel added

2. 지역별 정보 조회

- Region #1 조회

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 2 region number to view : 1 company : s-oil oilType : gasoline

company : oil-bank oilType : diesel Supply Price: 1000

Supply Price: 1500

- Region #2 조회

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 2

region number to view : 2

company : SK oilType : gasoline Supply Price: 1700

company: HK oilType : diesel Supply Price: 900

- Region #3 조회

========Main Menu=========

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 2

region number to view : 3

company : GS oilType : gasoline Supply Price : 1300

company : hy
oilType : diesel
Supply Price : 800

3. 총 oil 가격표 조회

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 3

	Gasoline	Diesel
Region #1	1830.0	1530.0
Region #2	2108.0	1436.0
Region #3	1534.0	1380.0

4. 프로그램 종료

=========Main Menu=========

- (1) Add a oil to price list
- (2) View Region Information
- (3) Print the entire price list
- (4) Exit the program

choose a menu : 4 Exit the application