## 0주차 과제

과제	1. 차량 정보 저장과 정보 출력을 위한 클래스를 아래 클래스 다이어그램대로 작성할 것. 3개의 클래스를 작성해야 하며 Car 클래스를 상속받는 Bus와 Truck 클래스를 작성할 것 2. 메인 함수(혹은 매니저 클래스를 작성해)에 Car 클래스 포인터 벡터(혹은 포인터 배열)을 생성하고 Bus와 Truck 객체 4개를 동적할당한 후벡터(혹은 배열)에 저장된 포인터가 동적할당된 객체를 가리키게 할 것. 3. 클래스(Car, Bus, Truck) 하나를 인자로 넘기면 brand와 model 문자열을 합쳐 리턴하는 템플릿 함수를 작성할 것. 만약 클래스를 두 개를 인자로 넘기면 넘긴 클래스의 brand와 model 문자열을 모두 합쳐 리턴하는 템플릿 함수도 작성할 것.
파일	common.hpp, common.cpp, class.hpp, class.cpp, main.cpp로 파일 분할할 것, common에는 템플릿 함수들, class에는 클래스들, main에 포인터 벡터 (배열) 작성할 것.
클래스 다이어그램	Car 글래스  □ 필드 □ a brand □ a model □ 메서드 □ ~ Car □ GetBrand □ GetModel □ PrintInfo □ PrintInfo □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

	- class Car
타입 정보	string brand
	string model
	void PrintInfo()
	string GetBrand()
	string GetModel()
	- class Bus
	int * seat
	void PrintInfo()
	·
	- class Truck
	double * weight
	void PrintInfo()
요구조건	1. Car 클래스는 추상 클래스여야 함(PrintInfo()를 순수 가상함 수로 만들
	것).
	2. 과제 3의 템플릿 함수들의 리턴 타입은 모두 string으로 할 것.
	3. 과제 3의 템플릿 함수로 객체를 넘길 때 레퍼런스 사용할 것.
	4. 포인터 벡터(혹은 포인터 배열) 반복하면서 저장된 객체들 PrintInfo()
	통해 출력할 것
주의사항	메모리 잘 신경 쓸 것.
예시용 데이터	Bus("hyundai", "universe", 45)
	Bus("kia", "granbird", 45)
	Truck("hyundai", "porter", 1)
	Truck("hyundai", "mighty", 2.5)
목적	동적할당, 템플릿, 상속, 오버 로딩, 오버라이딩, 가상 함수, 추상 클래스,
	STL 등 기초 문법 활용