2021 년 2 학기 프로그래밍언어론 기말고사(1 분반)

학번:	이름:
데출: e-campus 에 "기말고사 제출"에 pdf 로 변환해서 제 있는 경우 e-mail 로 제출 가능(ycho@smu.ac.kr)	출. 단 시험 종료 10 분 전∼종료까지 e-campus 에 장애기
	을 작성해서 스캔 하거나 또는 사진 찍고 pdf로 변환 후
배점: 문제당 20점	
1. 변수의 참조 모델(reference model of variables)를 collection) 기능을 제공하는 경우가 많다. 왜 그런	를 사용하는 프로그래밍 언어들은 가비지 콜렉션(garbage 런지 이유를 설명하시오
2. 구조체(또는 레코드)를 정의할 때 메모리 얼라인 사용하는지 설명하고, packing 의 장점과 단점을	
	method binding)을 기본으로 사용한다. 이러한 언어들은
농식 마인당을 꽤 쓰도그래며가 펼뵤알 때마나 /	지정하도록 했는지 그 이유를 간략하게 설명하시오.

4.	자바 언어에서 swap(x, y) 함수를 구현할 수 있는지 설명한다. x, y 는 참조형이고, swap() 함수는 두 개 인자 x, y 의 내용을 서로 바꾸는 작업을 한다. 구현할 수 없다면, 왜 안 되는지 설명한다. 만약 swap() 함수를 구현할 수 있다면, 어떻게 할 수 있는지 설명한다.

5. C++언어로 작성된 추상 클래스인 foo 가 있다고 가정할 때 foo 형 변수는 선언(정의)할 수 없지만, foo*형 변수는 가능하다. 왜 그런지 이유를 설명한다.

예)

foo f; // 컴파일 오류

foo* f; // 가능