5. 2020-1 정보통신공학과 프로그래밍언어 시험 2 - 필기 시험 (20 점, 30분)

학번		성명				점수					
(1) 포 약 예를	인터 (pointer) 가 C 프트 를 들어 상세하게 설명	론그래밍 하라. (에서 5 점)	핵심적으로	사용되	티는 <u></u>	용도	3개	이상 에	대하여	각각

(2) 동적 메모리 할당의 필요성에	대하여 1	설명하고,	동적 1	메모리	할당을 시	사용하여 2 7	나원 동적
<u>배열</u> 을 생성하고, 행렬 (matrix)							
							,

(3) Windows 운영체제에서 제	제공하는 Performanc	e Counter를 사용하	여 함수의 실행 시간을
microsecond 단위로 정밀히	· 게 측정 하는 방법에	대하여 상세하게 설명	명하라. (5 점)

(4) selection sorting과 quick sorting의 <u>장점과 단점에 대하여 표를 만들어 설명</u> 하고, <u>다양한</u> <u>배열의 크기</u> (예: 100개 이하의 경우와 100만개 이상의 경우)에 대하여 가장 적합한 정렬
알고리즘을 사용하여 빠르게 정렬시킬 수 있는 방법에 대하여 상세하게 설명하라. (5 점)