2019년도 2학기 인문대생을위한창의적프로그래밍 기말고사 (1교시)

	악면: 이름:								
	l는 여러분이 특정 목표를 달성하기 위한 적절한 C 코드 요소를 작성할 수 있는지를 주로 묻습니다. 분이 작성한 답안은 우리 수업 표준 환경을 기준으로 채점됩니다.								
답안	- 답안 칸 밖에 적은 글씨들은 절대 채점에 반영되지 않습니다(답안은 마련된 칸 안에 적어 주세요). 답안 칸 안에 적은 모든 글씨들은 채점에 반영됩니다(답안 칸에 이상한거 적지 말아 주세요). 답안 칸에 있는 글씨를 지울 수 없다면 그 글씨에 가로줄을 두 개 그어 주세요.								
의 필	- 여러분이 적은 글자는 사람인 강사가 읽습니다. 모호한 글자를 적는 경우 다른 곳에 적은 동일한 글자들의 필체를 감안하여 인식을 수행할 예정이나, 여러분의 의도가 명백히 강사에게 전달되지 않을 가능성이 있습니다. 이 점을 감안하여 몇몇 혼동하기 쉬운 글자들은 꼭 또박또박 적어 주세요.								
	- 일부 문제는 답안 적을 곳을 두 개 마련해 두었습니다. 위 칸을 쓰다가 다시 적으려는 경우 줄 긋고 아래 칸을 사용해 주세요. <u>만약 두 칸 모두 글씨가 적혀 있다면 무조건 아래 칸의 내용을 답안으로 간주</u> 합니다.								
- 1교시	시험은 60분 동안 진행되며 만점은 50점입니다.								
	남음 선언들을 먼저 읽고, 문항별 목표들을 달성할 수 있는 수식을 각각 적어 주세요. 당 목표를 달성하는 것이 불가능하다면 '불가능'이라 적어 주세요.								
번호	내용								
1 int number;									
2 int *ptr;									
3	int arr[3];								
4	<pre>int func();</pre>								
1. ptr에,	number에 대해 정의 된 위치 값(포인터 값)을 담는 수식 (2점, 2분)								
	arr의 0번째 칸에 대한 위치 값(포인터 값)을 담는 수식 (3점, 2분)								
<u>.</u> . ριτ ⁹ ΙΙ,	wi ve·ii e·ii 에슨 미역 b(수년기 b)/2 미년 1 기 (Jロ, 4년)								
3. number	에, func의 return값의 크기(Byte 수)에 해당하는 값을 담는 수식 (3점, 2분)								
	(다음 페이지에서 계속됩니다)								

<u> </u>	주세요. 해당 목표를 달성하는 것이 불가능하다면 '불가능'이라 적어 주세요.
번호	내용
1	int number;
2	double *ptr;
3	<pre>void func();</pre>
주의사항:	
	H 선언 을 적을 때 새 이름은 자유롭게 정해도 좋아요.
- I	E현 '가장 적합한'은 deduction을 고려하지 않음을 의미해요.
- C	여기서는 initializer나 인수 형식은 신경쓰지 않아도 좋아요.
4. 위의	1번 선언 에 대해 정의 된 위치 값(포인터 값)을 담을 수 있는 변수 선언 (3점, 2분)
5. 위의	2번 선언 에 대해 정의 된 위치 값(포인터 값)을 각각 담을 수 있는 세 칸짜리 배열 선언 (4점, 3분)
6. 위의	3번 선언 에 대해 정의 된 위치 값(포인터 값)을 각각 담을 수 있는 세 칸짜리 배열 선언 (5점, 5분)
7. 수식	func()의 형식과 동일한 형식 값을 담을 수 있는 변수 선언 (4점, 4분)
8. 수식	otr[1]의 형식과 동일한 형식 값을 return하는 함수 선언 (4점, 3분)

(다음 페이지에서 계속됩니다)

(4 ~ 8) 다음 선언들을 먼저 읽고, 문항별 목표들을 달성하기에 <u>가장 적합한</u> 선언을 각각 적어

(9 ~ 10) 아래의 예시 코드 구조를 잘 보고, 문항별 주어진 목표를 달성하기 위한 함수 정의를 각각 적어 주세요.

```
// 여러분이 적는 함수 정의는 이 부분에 위치하게 될 예정
int main()
{
   int arr[2];
   arr[0] = put_five();
   fill_with_three(&arr[1]);
   return 0;
}
```

주의사항:

- 이번에는 약간 쉬운 문항이 나왔어요. 푼 다음 꼼꼼히 점검해 보고 다음 문제로 넘어가면 좋을 듯 해요.
- 함수 정의 밖에는 아무 것도 적으면 안 되고, 한 문항에 대해 함수 정의를 여러 개 적어도 안 돼요.
- 함수 정의 안에 선언도 문장도 아닌 다른 것(예: #include 등)을 적으면 0점으로 간주돼요.

9. 목표: 5를 return하는 함수 put_five() **정의**하기 (4점, 3분)

- 제약 조건이 있음에도 성공적으로 목표를 달성할 수 있는지를 묻는 것이므로 위 내용을 꼭 지켜 주세요.

10.						'따라가 (4점, 4분	있는	int	칸)에	3을	담아	주는	함수

하기 위한 함수 정의를 각각 적어 주세요.
// 매 호출마다 사용자 입력의 '다음 숫자(0 이상, 256 미만)'를 return해 주는 함수입니다. // 단, '다음 숫자'가 더 이상 없다면 -1을 return하며, 사용자는 언제나 숫자를 하나 이상 입력할 거예요. int G();
// 인수로 지정한 숫자를 출력해 주는 함수입니다. // 어떻게 출력하는지는 신경쓰지 않아도 좋아요. void P(int arg);
주의사항:
 새로 정의하는 함수의 형식은 자유롭게 정해요. 여전히 함수 정의 안에 선언도 문장도 아닌 다른 것(예: #include 등)을 적으면 0점으로 간주되며, 위에 선언된 두 함수 외에 다른 함수에 대한 호출식을 적는 것 또한 불가능해요.
11. 목표: 사용자 입력의 모든 숫자들 중 가장 큰 숫자 하나를 출력하는 함수 func11_max() 정의하기 (6점, 15분)

(다음 페이지에서 계속됩니다)

(11 ~ 12) 아래의 선언들 및 각 함수들에 대한 설명들을 잘 보고, 문항별 주어진 목표를 달성

석명	부부마	보보해	왔어요	12버	무항은	포	LLH	찬고해	주세요
\neg	— II I I	_ = ~	11 01 11	1/1	=	_		-	1 711 11

// 매 호출마다 사용자 입력의 '다음 숫자(0 이상, 256 미만)'를 return해 주는 함수입니다. // 단, '다음 숫자'가 더 이상 없다면 -1을 return하며, 사용자는 언제나 숫자를 하나 이상 입력할 거예요. int G();
// 인수로 지정한 숫자를 출력해 주는 함수입니다. // 어떻게 출력하는지는 신경쓰지 않아도 좋아요. void P(int arg);
12. 목표: 사용자 입력의 모든 숫자들 중 '단 한 번만 입력받은' 숫자들만 모두 출력하는 함수 func12_unique() 정의하기 (8점, 15분)