씨애랑 워크샵 라온 C언어 3일차 – 포인터 –

# 문제 1

다음 일차원 배열과 포인터 선언 문장에 대하여 다음 각각의 연산식 결과를 기술하시오.  
(모든 코드는 별개가 아닌 이어져 있는 코드입니다. 그리고 반드시 결과를 작성 하신 후 코드로 값을 출력하여 정답이 맞는지 비교해주세요.)

int score[] = {3, 5, 6, 9, 2, 5, 7, 8, 9, 1};  
 int \*p = score;  
 int \*q = p + 4;

1. \*p //
2. \*p+1 //
3. \*(p+1) //
4. ++\*p //
5. \*++p //
6. \*q //
7. q[2] //
8. --\*q //
9. (\*(q+1))++ //
10. \*(q+4) //

# 문제 2

자료유형 double형 source 1차원 배열을 다음과 같이 초기화하고, **포인터를 사용하여** target 배열에 복사하시오. 배열크기는 sizeof()로 계산

* double source [] = {3.12, 5.14, 7.25, 7.48, 5.91};

# 문제 3

포인터를 사용하여 입력 받은 두 문자열을 연결하시오.

char sa[20];

char sb[20];

//프로그램 수행 전 sa=apple, sb=candy

//프로그램 수행 후 sa=applecandy, sb=candy

TIP : 문자열을 함수로 전달하는방법  
void strFun(char str[]) 또는 void strFun(char \*str)  
(반환형과 함수 이름, 매개변수 이름은 예시일 뿐)

# 문제 4

문자열과 문자를 한 개씩 입력 받아 mystrchcnt()에 전달한다. mystrchcnt()은 문자열에서 문자의 개수가 몇 개인지 반환한다. 프로그램을 포인터를 이용하여 작성하시오. (mystrchcnt())

(strlen() 함수 사용 금지)

# 문제 5

# 파라미터 a로 전달될 문자열의 n글자부터 끝까지 파라미터 b의 메모리로 복사하는 함수를 완성하고 main()에서 확인하시오

# void strcpy(char a[], char b[], int n)

# 문제 6

배열 source 소문자 문자열을 입력 받아 배열 target에 소문자를 대문자로 변환하여 저장하는 함수를 만들어 결과를 알아보는 프로그램을 포인터를 이용하여 작성하시오. mystrupper()에는 배열 source와 target을 전달하고 함수 수행 후 호출한 곳에서 결과를 출력한다.(mystrupper())

(toupper() 함수 사용 금지)

# 문제 7

매개변수로 전달된 문자열에서 빈칸을 모두 삭제하는 다음 함수를 작성하세요.

Void rmSpace(char \*str)