③ctype.h :

C Language Type

문자들을 조건에 맞는지 검사하고 변환하는 함수들을 포함한다.

-**int isalpha(int)**

영문자인 경우 1, 아닌 경우 0를 리턴한다.

-**int isupper(int)**

영문 대문자를 검사한다. 다른 문자 또는 소문자 인 경우 모두 0을 리턴한다.

-**int islower(int)**

영문 소문자를 검사한다. 다른 문자 또는 대분자 인 경우 모두 0을 리턴한다.

-**int isdigit(int)**

0~9 의 숫자를 검사한다. 숫자가 아니면 0을 리턴한다.

-**int isspace(int)**

공백을 검사한다.

-**int isalnum(int)**

영문과 숫자를 검사한다. (0~9, A~Z, a~z)

-**int toupper(int)**

영문 소문자를 대문자로 변환한다.

-**int tolower(int)**

영문 대문자를 소문자로 변환한다.

-**int toascii(int)**

아스키코드값으로 변환한다.

#include "myheader.h"

int main(void)

{

char str[100] = "Everyday Is A Holiday.";

int slen;

int i = 0;

slen = strlen(str);

for (i = 0; i < slen; i++)

{

if (isupper(str[i]))

{

str[i] = tolower(str[i]);

}

else if (islower(str[i]))

{

str[i] = toupper(str[i]);

}

}

printf("%s\n",str);

return 0;

}

**CType.h 특징!**

인자로 들어가는 int형은 바로 **char로 값을 받아 char을 넘겨도 자동 캐스팅되어 사용할 수 있다.**

반대로 리턴되는 int형 또한, 리턴값을 char형으로 받아도 자동 캐스팅되어 편하게 사용할 수 있다.