2001210004 – Lưu Đức Vinh

Bài về nhà Buổi 6:

Bài 1 , 2 ,3 thực hành trên lớp:

#define \_CRT\_NONSTDC\_NO\_WARNINGS

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#define MAX 100

int KiemTraKyTuSo (char \*s);

void DoiKiTuDauThanhHoa\_VaSauThanhThuong (char s[]);

void xoaKT\_Thua (char s[]);

void XoaKT (char s[], int vt);

int main ()

{

char s[MAX];

printf("Nhap chuoi: "); gets(s);

if (KiemTraKyTuSo(s) == 1)

{

printf("Chuoi %s chua toan ky so\n", s);

}

else

{

printf("Chuoi %s khong hoan toan chua ky so\n", s);

}

printf("Chuoi %s sau khi doi la:\n", s);

DoiKiTuDauThanhHoa\_VaSauThanhThuong(s);

puts(s);

xoaKT\_Thua(s);

printf("Chuoi sau khi xoa khoang trang thua:\n");

puts(s);

return 0;

getch ();

}

int KiemTraKyTuSo (char \*s)

{

for (int i = 0; i < strlen(s); i++)

{

if (s[i] <= '0' || s[i] >= '9')

{

return 0;

}

}

return 1;

}

void DoiKiTuDauThanhHoa\_VaSauThanhThuong (char s[])

{

for (int i = 0; i < strlen(s); i++)

{

if (i == 0 || (i > 0 && s[i - 1] == ' '))

{

if (s[i] >= 'a' && s[i] <= 'z')

{

s[i] -= 32;

}

}

else

{

if (s[i] >= 'A' && s[i] <= 'Z')

{

s[i] += 32;

}

}

}

}

void XoaKT (char s[], int vt)

{

int n = strlen(s);

for (int i = vt; i < n; i++)

{

s[i] = s[i + 1];

}

s[n - 1] = '\0';

}

void xoaKT\_Thua (char s[])

{

int n = strlen(s);

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if (s[i] == ' ' && s[i + 1] == ' ')

{

XoaKT(s, i);

i--;

}

}

if (s[0] == ' ')

{

XoaKT(s, 0);

}

if (s[n - 1] == ' ')

{

XoaKT(s, n - 1);

}

}