학번: 2019202052

이름: 김호성

문제

299페이지 13-1번 소스코드

#include <stdio.h> //9시 48분 시작 9시57분 종료(9분)

int main()

{

int arr[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 }; //arr배열에 1,2,3,4,5값지정

int \*ptr = &arr[0]; //ptr포인터와 arr배열과 동일한 주소값을 갖게함

int num = 1;

while (num < 6)

//반복해서 ptr첫번째부터 5번째까지 2씩 증가시키는 반복문(ptr=arr과 동일한 주소 값사용)

{

\*ptr += 2;

ptr++;

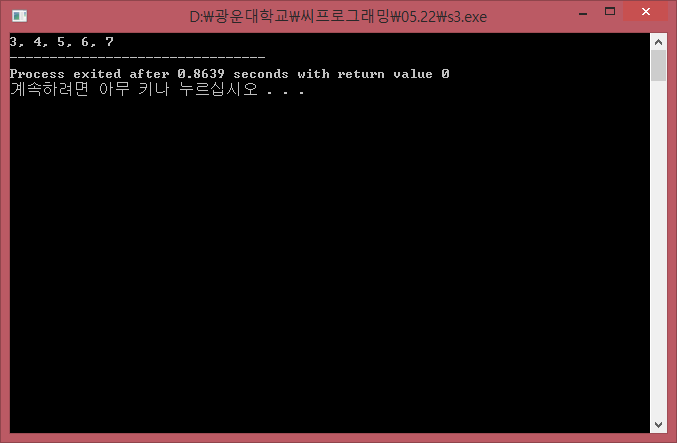
num++;

}

printf("%d, %d, %d, %d, %d", arr[0], arr[1], arr[2], arr[3], arr[4]);

//올바르게 되었는가 확인하기 위해 출력

return 0;

}

2번 문제

#include <stdio.h> //10:01분시작 10:02분 종료 1분(1번 문제 소스코드 변형)

int main()

{

int arr[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 }; //arr배열에 1,2,3,4,5값지정

int \*ptr = &arr[0]; //ptr포인터와 arr배열과 동일한 주소값을 갖게함

int num = 0;

while (num < 5) //반복해서 ptr첫번째부터 5번째까지 2씩 증가시키는 반복문(ptr=arr과 동일한 주소 값사용)

{

\*(ptr + num) += 2;

//1.\*(ptr+0) = \*(ptr+0) + 2 2.\*(ptr+1) = \*(ptr+1) + 2 ... 반복

num++;

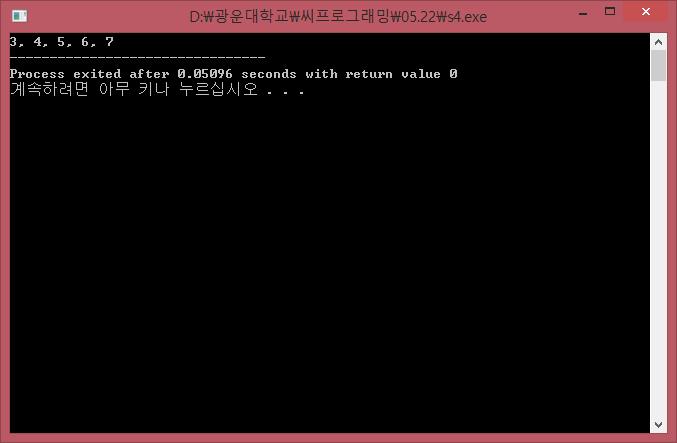
}

printf("%d, %d, %d, %d, %d", arr[0], arr[1], arr[2], arr[3], arr[4]);

//올바르게 되었는가 확인하기 위해 출력

return 0;

}



소스코드3번

#include <stdio.h> // 걸린시간 15분

int main()

{

int arr[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 }; //arr배열에 1,2,3,4,5값지정

int \*(ptr) = &arr[4]; //ptr = arr[4]

int num = 5;

int sum = 0;

while (num > 0)

//반복해서 ptr첫번째부터 5번째까지 2씩 증가시키는 반복문(ptr=arr과 동일한 주소 값사용)

{

sum += \*(ptr--); //1. sum += 5, 2. sum += 9....

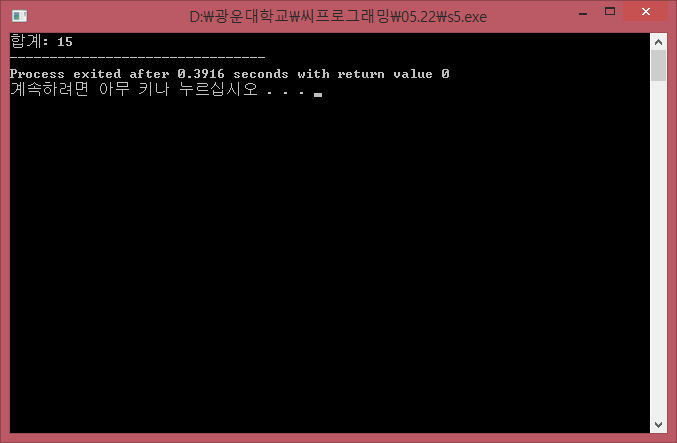
num--; //반복문 종료 조건

}

printf("합계: %d", sum); //올바르게 되었는가 확인하기 위해 출력

return 0;

}



소스코드4번

#include <stdio.h> //시작시간 6시 58분

int main() //걸린시간 15분

{

int arr[6] ={1, 2, 3, 4, 5, 6}; //arr배열 생성

int \*(ptr1) = &arr[0]; //ptr1의 값은 arr[0]번의 주소값 = 0

int \*(ptr2) = &arr[5]; //ptr2의 값은 arr[5]번의 주소값 = 6

int change = 0;

int num = 0;

for( num = 0; num < 6; num++ )

{

printf("현재(%d번째)): %d\n", num+1, arr[num]); //현재 상황 출력

}

for(num = 0; num < 3; num++) //6까지 가면 한바퀴 도는 상황 절반만

{

change = \*ptr1; //change값에 미리 ptr1값 저장

\*ptr1 = \*ptr2; //후에 ptr1값 바꾸기

\*ptr2 = change; //저장된 change값 ptr에 저장

ptr1 += 1; //ptr1 = 0 에서 1로 증가

ptr2 += -1; //ptr2 = 6 에서 5로 감소

}

//ptr 1은 arr[0]을 지정하고 있었고, 그 둘은 같다고 해놨기 때문에 arr[0]과 arr[5]값 변경됨

for(num = 0; num < 6; num++)

{

printf("변경 값(%d번째)): %d\n", num+1, arr[num]);//변경값 출력

}

return 0;

}

