C02 2019202050 이강현

299p 문제 13-1 10분

문제 1

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int arr[5] = { 1,2,3,4,5 };// 길이가 5인 배열 선언 및 초기화

int \*ptr = arr; //배열의 첫번째 요소를 가리키는 포인터 변수 ptr 선언

int i;

for (i = 0; i < 5; i++)

{

\*ptr += 2;

ptr++;

}

for (i = 0; i < 5; i++)

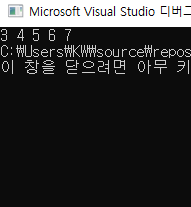
{

printf("%d ", arr[i]);

}

return 0;

}



문제 2 10분

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int arr[5] = { 1,2,3,4,5 };// 길이가 5인 배열 선언 및 초기화

int \*ptr = arr; //배열의 첫번째 요소를 가리키는 포인터 변수 ptr 선언

int i;

for (i = 0; i < 5; i++)

{

\*(ptr+i) += 2; //문제 1과는 다르게 ptr을 대상으로 연산

}

for (i = 0; i < 5; i++)

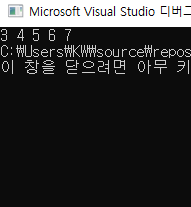
{

printf("%d ", arr[i]);

}

return 0;

}



문제 3 20분

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int arr[5] = { 1,2,3,4,5 };// 길이가 5인 배열 선언 및 초기화

int \*ptr = &arr[4]; //배열의 마지막 요소를 가리키는 포인터 변수 ptr 선언

int i;

int total = 0;

for (i = 0; i < 5; i++)

{

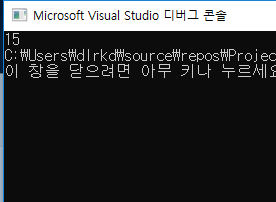
total += \*(ptr--); //ptr에 저장된 값 감소

}

printf("%d", total);

return 0;

}



문제 4 30분

#include <stdio.h>

int main(void)

{

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

int \*aptr = &arr[0];

int \*bptr = &arr[5];

int i, a;

for (i = 0; i < 3; i++)

{

a = \*aptr;

\*aptr = \*bptr;

\*bptr = a;

/\* a라는 변수를 이용해

첫번째 배열의 포인터와

마지막 배열의 포인터를 바꿈 \*/

aptr += 1;

bptr -= 1;

/\*1과6을 바꾸고 2와5를 바꾸고

3과4를 바꾸기 위해 첫번째 배열은

1씩 더하고 마지막 배열은 1씩 뺌\*/

}

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

printf("%d", arr[i]);

return 0;

}

