학번: 2019202052

이름: 김호성

문제: 교재 260쪽 1번 변형

소스코드:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h> // malloc, free 함수가 선언된 헤더 파일

int main()

{

int size = 0;

int max = 0, min = 0, sum = 0, i = 0; //쓰레기값 들어가는 걸 방지하기 위해 0으로 초기화

int num = 0;

printf("배열의 크기를 입력하세요:");

scanf("%d", &size); //size = 입력받은 값만큼

int \*numPtr = malloc(sizeof(int) \* size); // {int 크기(4byte) \* 입력받은 크기}만큼 동적 메모리 할당

for (i = 0; i < size; i++) // 입력받은 크기만큼 반복

{

printf("%d번째 변수의 값 입력", i);//numPtr[0]부터 순서대로 입력

scanf("%d", &num); // 배열 1번째부터 순서대로 값 저장.

numPtr[i] = num; // 반복문에 의해 [i]값 마다 num값 저장.

}

max = min = sum = numPtr[0]; //max, min, sum 다 1번째 값으로 지정 후 비교하면서 수정 됨.

for(i = 1; i < num; i++) //2번째 배열부터 반복문 실행

{

sum += numPtr[i]; //sum 수식

if(max<numPtr[i]) //max 수식

max=numPtr[i]; //조건 일치시 max값 변경

if(min>numPtr[i]) //min 수식

min=numPtr[i]; //조건 일치시 min값 변경

}

printf("max: %d \n", max); //max출력

printf("min: %d \n", min); //min출력

printf("sum: %d \n", sum); //sum출력

return 0;

}

결과

