

10-4.c

ChatGPT

The image shows a screenshot of the Microsoft Visual Studio IDE. The main window displays a C program named 'ChatGPT-과제10.c'. The code defines a constant SIZE of 20 and implements functions to write and print file contents. The main function prompts the user for two file names, opens them, writes random integers to the first, and prints the contents of both. The output window shows the execution results, including the file names, the generated random numbers, and the file sizes.

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

#define SIZE 20

void write_files(FILE* fp1, FILE* fp2, int n);
void print_files(FILE* fp1, FILE* fp2, int n);

int main() {
    FILE* fp1, * fp2;
    char fname1[100], fname2[100];

    // 파일명 입력 받기
    printf("첫번째 파일: ");
    scanf("%s", fname1);

    printf("두번째 파일: ");
    scanf("%s", fname2);

    // 파일 열기
    if ((fp1 = fopen(fname1, "w")) == NULL) {
        printf("파일 %s를 열 수 없습니다.\n", fname1);
        return 1;
    }

    if ((fp2 = fopen(fname2, "wb")) == NULL) {
        printf("파일 %s를 열 수 없습니다.\n", fname2);
        fclose(fp1);
        return 1;
    }

    // 파일에 랜덤 정수 쓰기
    write_files(fp1, fp2, SIZE);

    // 파일 닫기
    fclose(fp1);
    fclose(fp2);

    // 파일 읽어오고 크기 출력하기
    if ((fp1 = fopen(fname1, "r")) == NULL) {
        printf("파일 %s를 열 수 없습니다.\n", fname1);
        return 1;
    }
}
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔 출력:

```
첫번째 파일: rand1.txt
두번째 파일: rand2.dat

### 텍스트 파일 출력 ###
11702 1963 7403 192 948 25585 27293 30810 25108 17288 31987 19019 31914 16582 9080 27710 1418 19521 14333 3605

### 이진 파일 출력 ###
11702 1963 7403 192 948 25585 27293 30810 25108 17288 31987 19019 31914 16582 9080 27710 1418 19521 14333 3605

### 파일 크기 비교 ###
The size of rand1.txt: 111
The size of rand2.dat: 80

C:\Users\chany\OneDrive - Aju University\Mathematics\2023-2-2\컴퓨터프로그래밍및실습 (F024-1)\Visual Studio\10주차 실습\
ChatGPT-과제10\x64\Debug\ChatGPT-과제10.exe(프로세스 6140개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

Visual Studio 인터페이스 하단에는 빌드 성공 메시지, 코드 탐색기, 솔루션 탐색기, 그리고 Windows 작업 표시줄이 표시되어 있습니다.