

6-4.c

파일(F) 편집(E) 보기(V) Git(G) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색

Debug x64 로컬 Windows 디버거

ChatGPT-과제6 (전역 범위)

```
1 #define CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2 #include <stdio.h>
3
4 // 함수 프로토타입
5 void show_binary(int n);
6
7 int main() {
8     int decimalNumber;
9
10    while (1) {
11        printf("Enter a decimal number (-1 to quit): ");
12        scanf("%d", &decimalNumber);
13
14        if (decimalNumber == -1) {
15            break;
16        }
17
18        printf("Binary equivalent: ");
19        show_binary(decimalNumber);
20        printf("\n");
21    }
22
23    return 0;
24 }
25
26 // 함수 정의
27 void show_binary(int n) {
28     int binary[32];
29     int i = 0;
30
31     // 10진수를 2진수로 변환하여 배열에 저장
32     while (n > 0) {
33         binary[i] = n % 2;
34         n = n / 2;
35         i++;
36     }
37
38     // 역순으로 배열을 출력하여 2진수를 표시
39     for (int j = i - 1; j >= 0; j--) {
40         printf("%d", binary[j]);
41     }
42 }
```

109 % 문제 가 검색되지 않음

출력

출력 보기 선택(S): 빌드

빌드 시작...

1>----- 빌드 시작: 프로젝트: "ChatGPT-과제6", 구성: Debug x64 -----

1>ChatGPT6-4.c

1> "ChatGPT-과제6.vcxproj" -> C:\Users\chany\OneDrive - Ajou University\수학&과제\2023-2-2\컴퓨터프로그래밍및실습 (F024-1)\Visual Studio\7주차 실습\ "ChatGPT-과제6\Debug\ "ChatGPT-과제6.exe

===== 빌드: 1개 성공, 0개 실패, 0개 최신 상태, 0개 건너뛴 =====

===== 빌드가(가) 오후 7:54에 시작되었고 01.407 초이(가) 소요됨 =====

오류 목록 출력

빌드 성공

솔루션 탐색기

솔루션 탐색기 검색(Ctrl+;)

솔루션 "ChatGPT-과제6" (1 프로젝트의 1)

ChatGPT-과제6

외부 종속성

리소스 파일

소스 파일

ChatGPT6-4.c

헤더 파일

21°C 구름 조금

검색

오후 7:55:02 2023-11-02

6-4.c

The image shows a Visual Studio IDE with a C program named `6-4.c` open. The program is designed to convert a decimal number to its binary equivalent. It includes a `show_binary` function that takes an integer and prints its binary representation. The `main` function prompts the user to enter a decimal number and repeatedly calls `show_binary` until the user enters -1 to quit.

```
1  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2  #include <stdio.h>
3
4  // 함수 프로토타입
5  void show_binary(int n);
6
7  int main() {
8      int decimalNumber;
9
10     while (1) {
11         printf("Enter a decimal number (-1 to quit): ");
12         scanf("%d", &decimalNumber);
13
14         if (decimalNumber == -1) {
15             break;
16         }
17
18         printf("Binary equivalent: ");
19         show_binary(decimalNumber);
20         printf("\n");
21     }
22
23     return 0;
24 }
25
26 // 함수 정의
27 void show_binary(int n) {
28     int binary[32];
29     int i = 0;
30
31     // 10진수를 2진수로 변환하여 배열에 저장
32     while (n > 0) {
33         binary[i] = n % 2;
34         n = n / 2;
35         i++;
36     }
37
38     // 역순으로 배열을 출력하여 2진수를 표시
39     for (int j = i - 1; j >= 0; j--) {
40         printf("%d", binary[j]);
41     }
42 }
```

The execution output shows the program running successfully. The user enters 88, 101, and -1, and the program correctly outputs their binary equivalents: 1011000, 1100101, and -1.

```
Enter a decimal number (-1 to quit): 88
Binary equivalent: 1011000
Enter a decimal number (-1 to quit): 101
Binary equivalent: 1100101
Enter a decimal number (-1 to quit): -1

C:\Users\chany\OneDrive - Ajou University\수학과\2023-2-2\컴퓨터프로그래밍및실습 (F024-1)\Visual Studio\7주차 실습\“Chat
GPT-과제6\6-4\Debug\“ChatGPT-과제6.exe(프로세스 21376개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```