[C프02] 컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

```
문제 1 (소요시간: 60분)
```

```
소스코드
```

```
#include <stdio.h>
#define SIZE 4
void merge(int* A, int* B, int* C, int size);
int main(void)
{
    int A[SIZE] = \{ 1,3,4,6 \};
    int B[SIZE] = \{ 2,5,7,8 \};
    int C[SIZE * 2] = { 0 };
    int i;
    printf("배열A: ");
    for (i = 0; i < SIZE; i++)
        printf("%d ", A[i]);
    printf("\n");
    printf("배열B: ");
    for (i = 0; i < SIZE; i++)
        printf("%d ", B[i]);
    printf("\n");
    merge(A, B, C, SIZE * 2);
    printf("배열C: ");
    for (i = 0; i < SIZE * 2; i++)
        printf("%d ", C[i]);
    printf("<mark>₩n"</mark>);
    return 0;
}
void merge(int* A, int* B, int* C, int size)
int i, j, k;
i = 0; j = 0; k = 0;
    for (k = 0; k < size; k++)
        if (i >= size / 2)
            C[k] = B[j];
        j++;}
        else if (j \ge size / 2)
            C[k] = A[i];
        i++;}
        else if (A[i] < B[j])
        \{C[k] = A[i];
        j++;}
        else if (A[i] > B[j])
        \{C[k] = B[j];
        j++;}
    }
}
```

결과화면

배열A: 1346 배열B: 2578 배열C:12345678

C:#Users#송채영#source#repos#Project6#Debug#Project6.exe(프로세스 20188개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...