이번주 스터디에서는 4장 스택 부분에서 10번 문제를 같이 풀어보았습니다. 저희 둘 다 스택에 관해 처음 접해봐서 많은 시행착오를 겪으며 문제를 풀며 스택에 관한 감을 잡을 수 있는 시간이었습니다.

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #define MAX 100  typedef int element;  element stack[MAX];  int top = -1;  int is\_empty()  {  return (top == -1);  }  int is\_full()  {  return (top == (MAX));  }  void push(element item)  {  if (is\_full())  {  fprintf(stderr, "스택 포화 에러\n");  return;  }  else stack[++top] = item;  }  element pop()  {  if (is\_empty())  {  fprintf(stderr, "스택 공백 에러\n");  exit(1);  }  else return stack[top--];  }  element peek()  {  if (is\_empty())  {  fprintf(stderr, "스택 공백 에러\n");  exit(1);  }  else return stack[top];  }  int main()  {  int a, i;  printf("정수 배열의 크기: ");  scanf("%d", &a);  getchar();  int b[6];  printf("정수를 입력하시오: ");  for (i = 0; i < a; i++)  {  scanf("%d", &b[i]);  getchar();  push(b[i]);  }  printf("반전된 정수 배열: ");  for (i = 0; i < a; i++)  {  printf("%d ", pop());  }  } |