

CS50 코칭스터디 2기

boostcourse 부스트코스

좋아요 6608 수강생 1342

CS50 코칭스터디란? 🗨️

CS50 2기 공지글 📄

CS50 2기 코치단 👤

2기 부스터 소통공간 🗨️ 📄

개인 미션 공간 🗨️

2기 리드부스터 소통공간 🗨️

2기 부스터 문의사항 🗨️

⚠️ 학습 인증 안내

▼ 미션공개&라이브특강 ▼

0주차_오리엔테이션

1주차_컴퓨팅사고

2주차_C언어

3주차_배열

4주차_알고리즘

5주차_메모리

♥ 부스터 여러분~ 뜨거운 5주차 (2월 15일 ~ 2월 19일) 학습 시작해볼까요? ♥

- 🗨️ 메모리
- 💎 5주차 미션! (2월 18일 목요일 6시 ...

6주차_자료구조

👁️ 코딩은 랜선을 타고

💎 5주차 미션! (2월 18일 목요일 6시 마감)

📅 5주차 미션

💡 샘플미션 (제출용X)

▶ 부스터 여러분들께서 미션을 수행하시는데 도움이 될 수 있게 미션샘플을 답지와 함께 제공해드립니다. 미션샘플은 제출용이 아닌 미션을 풀기위해 참고하기 위한 미션입니다.

✓ 샘플미션.

1. 미션 제목

포인터를 사용하여 배열 데이터를 접근해보자

2. 지시문

강의에서 배열을 포인터로 접근하는 방법을 학습하였습니다. 배열(5)을 선언한 후 포인터로 접근하여서 순서대로 출력하는 코드 해보세요

arr[5] = {1, 2, 3, 4, 5}

배열의 값을 접근할 경우 arr[m] 또는 포인터로 접근할 수 있습니다. For문을 활용하시면 쉽게 접근할 수 있습니다.

예)

출력값:

1 2 3 4 5

3. 핵심 개념

#루프

📬 답안

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int arr[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
6      int n = sizeof(arr)/sizeof(int);
7      // sizeof(arr) 로 총 arr 배열이 차지하는 공간의 크기를 측정 후
8      // 각 요소(여기서는 integer) 가 차지하는 공간으로 나누어주면 배열의 갯수를 측정할 수 있습니다.
9
10     for(int i=0; i<n; i++) {
11         printf("%d\t", *(arr+i)); //배열의 포인터 접근을 위한 방법, %d의 경우 tab 과 같은 역할을 함
12     }
13     printf("\n");
14 }
```

<

>

수강완료

Alice코치 (team1~10)

L 코치질문🗨️

L 미션제출📄

수료증

성적조회

✓ 미션 1.

1. 미션 제목
포인터를 이중으로 활용해보자

2. 지시문
유사 문제에서 배열을 포인터로 접근하는 방법을 학습하였습니다. 2차원 배열(6x5)을 선언한 후 포인터로 접근하여서 순서대로는 코드를 작성해보세요

```
Int arr[6][5] = {{1, 2, 3, 4, 5}, {6, 7, 8, 9, 10}, {11, 12, 13, 14, 15},  
                {16, 17, 18, 19, 20}, {21, 22, 23, 24, 25}, {26, 27, 28, 29, 30}};
```

배열의 값을 접근할 경우 arr[m][n] 또는 포인터로 접근할 수 있습니다. 2차 배열의 경우 이중 포인터로 접근할 수 있으니 활용해보세요. 이중 For문을 활용하시면 쉽게 접근할 수 있습니다.

```
예)  
출력값:  
26 27 28 29 30  
21 22 23 24 25  
...  
6 7 8 9 10  
1 2 3 4 5
```

3. 핵심 개념
#이중포인터 #루프

✓ 미션 2.

1. 미션 제목
메모리와 OverFlow 개념 정리

2. 지시문
1) 수업에서 언급되었던 Heap overflow와 stack overflow에 대해서 어떤 경우에 발생이 되는지 서술해주세요.
2) Strcpy와 strncpy의 차이점을 서술해보세요. (어떤 것을 추천하는지와 그 이유에 대해서 서술해주세요.)
3) 메모리 초기화, 복사, 이동, 비교와 같은 함수가 라이브러리에 있습니다. 사용방법을 숙지하고, 간단하게 코드로 구현 후 정상 동작이 되는지 확인해보세요.

3. 핵심 개념
#문자열복사 #string.h

✓ 미션 3.

1. 미션 제목
정렬을 해보자

2. 지시문
여러분은 데이터를 정리하기 위해서 엑셀을 많이 사용하실 것입니다. 게다가, 데이터들을 보기 좋게 하기 위해서 정렬 기능을 많이하실 텐데 간단한 버블 정렬 코드를 배열이 아닌 포인터를 활용하여 완성해 보세요.

예) main code는 다음과 같습니다. sort function 을 완성해보세요

```
1 int main()  
2 {  
3     int n = 7;  
4     int arr[7] = { 0, 25, 10, 17, 6, 12, 9 };  
5     sort(n, arr);  
6     return 0;  
7 }
```

출력값 : 0, 6, 9, 10, 12, 17, 25

3. 핵심 개념

#sort #bubblesort #버블정렬

* 미션(3문제) 중에 회의를 통해 1개를 선택해서, 답을 목요일에 리드 부스터님이 팀별로 1개만 하면 됩니다.

* 모든 미션을 푸는 것은 권장하나, 코치님의 피드백은 1개의 미션에 대해서만 제공됩니다!

💡 문제를 풀다가 도저히 풀 수 없을때는 어떻게 하나요?

🔊 팀 내 해결이 안되는 문제 혹은 구글링으로도 이해가 어려운 질문사항은 왼쪽의 "코치질문" "게시판에 질문해주세요!"

여러분들의 담당 코치가 답변을 해줄 것이나 해당 질문에 답을 아는 동료부스터 누구나 답변을 남길 수 있으며 C 코칭스터디는 동료피드백을 통한 서로의 성장을 응원합니다. ♥

💡 우수 미션으로 뽑히고 싶은데 기준이 어떻게 되나요?

🔊 제출한 미션에 우수답변으로 문항 별 2~3개정도 선별하여 매주 금요일 라이브 특강에서 소개합니다.

우수미션 선정 기준은 다음과 같습니다.

- 1)코드의 정확성,효율성 2) 아이디어의 참신함, 창의성 3) 다양한 방법으로의 시도

💡 제출한 미션에 대한 피드백은 언제 주어나요?

🔊 제출한 미션에 대한 피드백은 다음날 금요일 정오 전까지 여러분의 담당 코치가 제공합니다.

또한 매주 금요일 8시 진행되는 라이브 특강을 통해 다른 팀의 미션 해결 사고방법과 다른 부스터들의 창의적인 소개할 예정입니다.

공유하기

좋아요 46

댓글 2

연관 토론 179

댓글을 입력하세요.

☐ 비공개

7조멤버 2021.02.15 01:42 신고



수강완료

미션 1번 [0][0]부터 출력이 아니라 출력예제처럼 반대순서로 출력하는 문제인가요?

추천 5

답글

9조sam 2021.02.11 22:41 신고

미션 1에서 지시문에는 2차원 배열(5x5)라고 명시되어 있는데 예시에서는 int arr[6][5] 로 (6x5)의 2차원 배열을 시 있습니다. 오타 아닌가요??

추천 4

답글

1