#1 Sorting 유튜브 시청 => 설명 => 코드 리뷰

시험 문제에 sorting이 무슨 일을 하는지 설명은 나오지 않고, sorting 이름이랑 코드가 나온다. 빈칸 채우기 식 문제인데, code를 보고 무슨 일을 하는지 충분히 이해할 수 있다.

하지만, sorting이 시험 문제에 나올 것을 아는데, 미리 sorting의 코드를 숙지하고 들어가면 중간에서 상위 난이도의 문제를 거저먹을 수 있음 + 시간 단축까지

[4]

버블 정렬 유튜브 시청 – 개념 설명 – 코드 리뷰

[5]

선택 정렬 유튜브 시청 – 개념 설명 – 코드 리뷰

[6]

삽입 정렬 유튜브 시청 – 개념 설명 – 코드 리뷰

[7 8 9 10 11]

문제 풀이 (중간에 휴식)

[8] 답

23 78 45 8 32 56

23 45 78 8 32 56

8 23 45 78 32 56

8 23 32 45 78 56

8 23 32 45 56 78

[10] 답

3 56 21 33 92 47

3 21 56 33 47 92

3 21 33 56 47 92

3 21 33 47 56 92

3 21 33 47 56 92

[12,13,14]

배열과 포인터 기출은 다음 시간에 복습 느낌으로 한 번 다시 풀어보도록 하겠습니다.

[15]

[16]

‘\0’ = NULL 문자, 이것이 있어야지 컴퓨터가 문자열의 끝을 인식한다. 써주지 않아도 입력됨

%s = printf나 scanf를 할 때, 문자열을 받고자 하면 다음을 입력한다.

Gets, fgets는 함수인데, 좀 더 쉽게 문자열을 받는 방법이다. (그런데 시험에는 아마 안나왔음)

[17]

다음은 array로 문자열을 받을 때, 포인터로 문자열을 받을 때의 차이이다.

전자의 경우는 사실 아래 초록 박스처럼 바뀌어서 입력이 됩니다.

전자의 경우 아래와 같이 바뀌어서 입력되기 때문에, 배열처럼 여러분들이 문자열 중간의 문자들을 바꿔줄 수 있겠죠?

후자의 경우는 “리터럴”이라고 해서, 저 포인터가 가리키는 값은 ‘바뀔 수 없는 변수의 주솟값’ 이라고 생각하시면 됩니다. 따라서 여러분이 일부분만 따로 바꿀 수가 없습니다.

또한, 일반적으로 우리가 “==” 써서 정수를 비교하잖아요? 근데 문자열은 저런 방식으로 비교가 불가능합니다. 왜냐하면 pStr 같은 경우는 그냥 문자열의 주소이기 때문이죠. 같을리도 없고, 우리가 비교한다는 의미랑 맞지도 않겠죠?

그리고, 기본적으로 문자열은 “주소”의 개념이에요. 보면 포인터로 받죠? 그렇기 때문에 printf할 때 인자도 “주소”의 개념이 되어야 해요. 여기도 보면 %A[2]라고 썼습니다.

[18]

방금 말씀드렸던 대로, 전자의 경우 바뀌는데 후자의 경우 바꿀라고 하면 에러가 뜨죠?

전자는 제가 말씀드린대로 변형되기 때문에 되는거고

후자는 ‘리터럴’이라는 개념 때문에 되지 않는거에요. 리터럴이 무엇인지까지는 수업시간에 깊이 얘기해주지 않으셨다면 굳이 공부하지 않으셔도 될 것 같습니다.

[19]

어싸인 1번 보니까, 이런 함수들을 직접 만드는 것이다.

제가 원래 다음주에 함수를 직접 짜오려고 했는데, 여러분 어싸인이 딱 이런 내용이어서 제가 함수 설명만 해드리면 여러분이 어싸인 코드 짜시면서 “아 이거 그 함수를 이용하면 되겠구나”라고 생각하실 수 있을 겁니다.

함수 구현 코드 같은 경우 “string.h”에 있는데 사용하지 말라니까, 구글에 검색하시면 사실 코드는 다 나올거다.

[20]

strcmp() 함수 설명

[21]

Strcpy() 함수 설명

[22]

Strcat() 함수 설명

= 직접 구현할 때 주의할 점 “첫 번째 문자열의 NULL을 지워야” 더 읽겠죠?

[23]

String 자체가 하나의 배열이니, string의 배열은 이중 배열이 되겠죠?

전 처음에 이중 배열 공부할 때 이 슬라이드보고 깨달음을 얻었어요. 보면, season[0]가 단순히 배열원소가 아니라, “spring”을 담은 “배열의 이름”도 되는거죠.

[24]

다음 시간에는, 여러분들 이미 어싸인에서 구현 하셨겠지만, string 함수 구현하는것도 시험에 잘 나오는 문제 중 하나라서, 제가 직접 구현한 코드를 같이 보고 + 기출 문제를 풀도록 하겠습니다.

이제부터는 기말고사 범위 문제들 풀어볼거라, 좀 길고 어려운 문제들이 있어요.