#정리노트 5주차

10조(하혜정, 노진경)

1. If문

예제5-2

목표) 새로운 조건으로 선택문 작성하기

조건)

(1) 0-100사이 점수 입력 : 그 외 값 return

(2) 90-100 -> A

80-89 -> B

70-79-> C

60-69-> D

50-59-> F

50 이하 : 재수강

예상한 코드)

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS 02 #include <stdio.h >

int main(void)

int jumsu;

printf("0점에서 100점 사이의 점수를 입력하세요.\n");

scanf("%d", &jumsu);

if (jumsu > = 0 && jumsu < = 100) printf("입력한 점수는 %d점입니다.\n", jumsu);

else

{ printf("0점에서 100점 사이를 입력하셔야 합니다.\n");

return 0; }

If (jumsu>=0 && jumsu <50)

printf(“ “재수강해야 합니다.”);

if (jumsu > = 50 && jumsu < 60)

printf("%d점은 F학점입니다.\n", jumsu);

else if (jumsu > = 60 && jumsu < 70)

printf("%d점은 D학점입니다.\n", jumsu);

else if (jumsu > = 70 && jumsu < 80)

printf("%d점은 C학점입니다.\n", jumsu);

else if (jumsu > = 80 && jumsu < 90)

printf("%d점은 B학점입니다.\n", jumsu);

else if (jumsu > = 90 && jumsu < = 100)

printf("%d점은 A학점입니다.\n", jumsu);

return 0;

결과) 페어분과 나 둘다 예상한 코드와 결과가 같았다.

1. 다중if문

목표 ) 다중 if문을 사용 한 예와 사용하지 않은 예시를 보고 사용하지 않은 예를 다중if문으로 바꾸어 보기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

다른 부분) 다중if문의 경우에는 if와 else로만 이루어져 있고, 그렇지 않은 경우에는 if와 else if그리고 else로 이루어져 있다.

A : 다중 if문을 사용한 경우와 사용하지 않은 경우 중에 무엇이 더 편리한가?

B : 다중if문이 더 편리한 것 같다.

A : 사실 나도 그렇게 생각한다. 그렇게 생각한 이유가 무엇인지?

B : 다중 if문이 더 직관적으로 볼 수 있는 것 같아서 더 편하다고 느낀다.

A : 공감한다. 부분별로 나누어 지는게 보이니까 더 그러한 것 같고 조건이 많고 길어질 경우에는 더욱 더 다중if문이 더 편리할 것 같다는 생각이 든다.

새롭게 알게 된 점) 다중if문의 의미, 작은 아이디어라도 의미를 두고 생각을 하는 것에 대한 중요성, 코딩작성 뿐만 아니라 가독성의 증가로 인한 수정의 편리성에도 도움을 준다는 점.

1. 스위치\_케이스문
2. If문과 switch\_case문의 차이점) If문의 경우는 각각의 조건식이 주어진 경우에만 조건식을 판단, 스위치는 일단 조건식을 판단, ;이아니라 :를 사용, break문을 이용해야만 스위치문을 빠져나갈 수 있음
3. 목표) 스위치 케이스문 이해하기

예제 5-5

1. 목표) 다중if문을 switch문으로 고치기

조건) 위의 조건1에 해당하지 않으면 Exit

A : case뒤에 1,2,3,4 같은 상수가 아니라 if처럼 범위(조건)로 지정할 수 있나?

B : 음..잘 아는게 아니라서 모르겠지만 위의 예시를 보면 정해진 케이스 뒤에 이름으로 붙인 것 같아서 범위는 안될 거 같다는 생각이 든다.

A : 그러면 if문을 스위치문으로 바꾸기 위해서는 input 값을 미리 if문으로 case를 나누어 놓고 스위치문으로 바꾸면 될 것 같다.

.

.

.

<오류가 발생함> : 점수 입력은 되지만 원하는 결과값이 나오지 않음.

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<문제점> : case 뒤에 상수를 쓰기전에 띄어쓰기를 하지 않아서 오류가 생김

.텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<해결> : 띄어쓰기를 추가해서 다시 실행하니 결과가 잘 나왔다

1. If문과 switch문의 대응관계

예제 5-10

목표) 코드 복사해서 실행해보고 스위치로 구성된 것을 if문으로 고쳐 보기

1. 조건연산자

예제5-12

목표) 조건 연산자 익히기