

계산기 프로그램 개발 명세서

2018301 강도훈

계산기의 목적

계산기의 목적은 평균 강도율의 값을 구하는 것이다.

계산기 개발 계획

입력 변수는 '강도율'과 '도수율'을 사용했다. 코드에서 이 변수들을 사용하여 평균 강도율의 값을 계산한다.

연산 과정은 아래와 같다.

강도율과 도수율 값을 입력받고, 반복문을 사용하여 추가로 입력할 것인지 물어본다. 이후 Y를 누르면 계속 추가 입력 가능하고, N을 입력하면 지금까지 입력된 강도율과 도수율을 확인해 계산된 평균 강도율 값을 출력한다. 단, 도수율이 0일 경우에는 평균 강도율을 계산할 수 없기에 이를 방지하는 코드를 작성하였다.

계산기 개발 과정 및 후기

조건문과 반복문, 함수와 사용자 입력 함수를 반드시 사용해야 한다고 해서 많은 도움이 필요했다.

에러 발생 지점 확인 X

에러 해결 방법 제시 X

해결 방법 적용 시 변화한 내용

필요없는 코드를 삭제하고, 필요한 구문을 추가하였다.

개발 후 느낀점으로는, 프로그래밍이 만만치 않다는 것을 다시 한 번 느끼게 되었다.

계산기의 효과

간단한 식으로 직접 계산하기에 어렵지 않지만, 프로그램을 사용해 시간을 절약할 수 있다는 장점이 있다.