

Converting Calculator

2023_논리회로설계및실험
TERM_PROJECT

202255549 박유현
202255630 한대희

문제 착안

생각보다 공학용 계산기의 모든 기능을
컴퓨터공학부 학생들이 자주 사용할 일이 많지 않다.

그렇다면, 어떤 기능을 자주 사용할까?

1. 사칙 연산 및 부가적 연산(%, ** 등)
2. 10진수(기본), 2진수, 16진수 변환

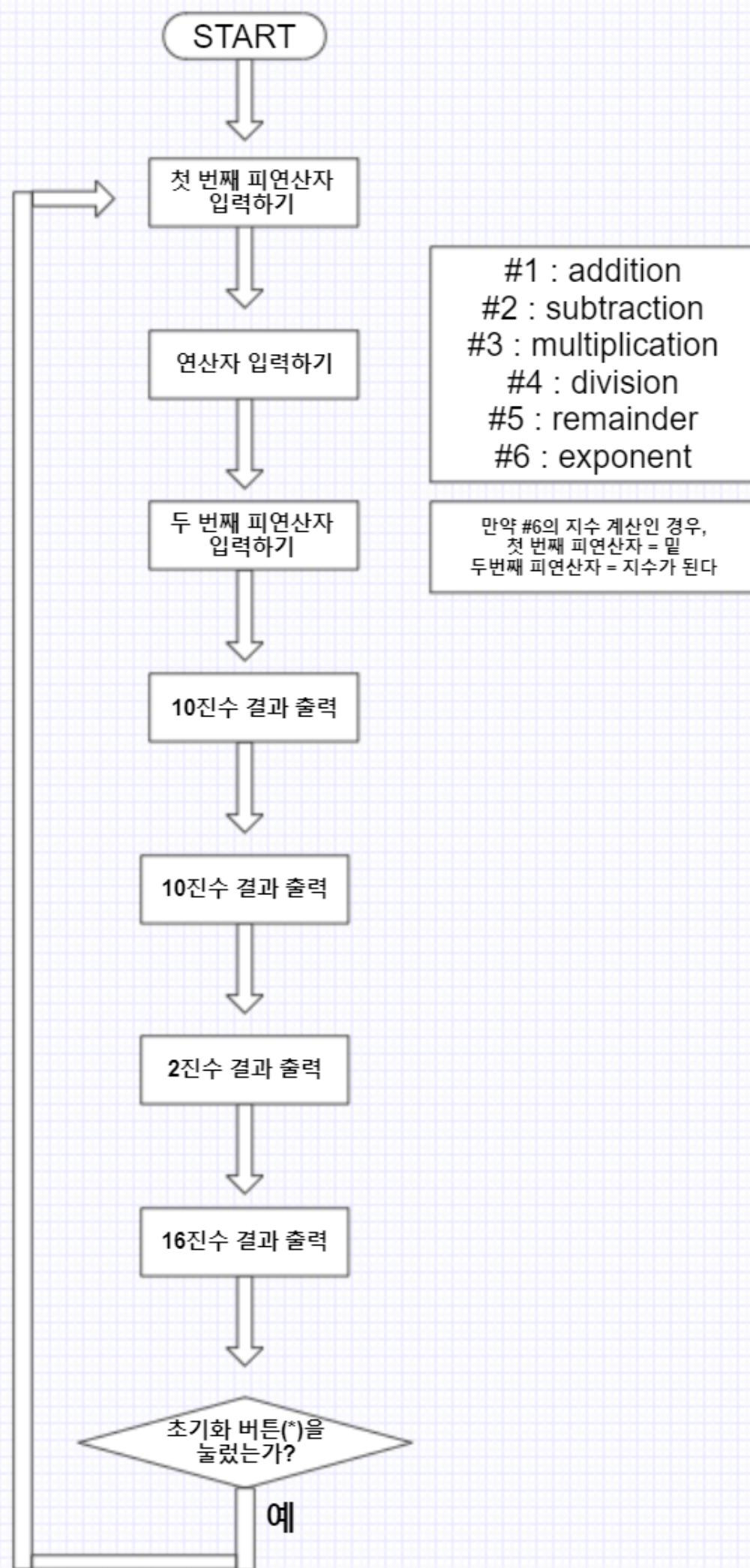
핵심적인 기능만 있는 CSE 전용 계산기를 만들어보자!

계산기의 기능

1. 사칙 연산(+, -, x, /)

2. 부가적 연산(% , **)

3. 10진수부터 차례로 2진수, 16진수의 결과 보이기



처리 프로세스

부가적인 기능

1. 계산하기 버튼(#)을 누르면,
계산 결과가 출력되기 전에
모터 및 LED의 색상이 빨간색으로 변한다.

2. piezo를 활용하여 키패드를 누르면 소리가 나온다.

3. 계산 결과가 출력되면, 모터가 멈추고 LED가 초록색으로 변한다.

감사합니다