

이 문제는 다수의 클래스를 선언하고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 수행하는 코드를 만드는 문제입니다.

이 프로그램에서는 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 수행하는 Add, Sub, Mul, Div로 네 개의 클래스를 정의했습니다. 각 클래스는 두 정수 a, b를 저장하고 연산을 수행하는 메소드를 가집니다.

문제에서 setValue() 함수를 호출하라고 했으므로 각 클래스에서 setValue(int x, int y)를 써서 두 정수 x와 y를 받아서 a, b에 저장하게 했습니다. 그리고 calculate()를 호출해서 연산을 반환했습니다.

무한 루프를 만들기 위해서 while (true)를 사용했습니다.

```
while (true) {  
    cout <<"두 정수와 연산자를 입력하세요>>";  
}
```

마지막으로 연산자에 따른 처리를 하기 위해서 if else if문을 사용해서 덧셈일 경우 Add 클래스의 setValue()와 calculate()를 출력, 뺄셈일 경우에는 Sub 클래스의 호출했던 함수를 호출하게 했습니다.

```
if (c == '+') {  
    a.setValue(x, y);  
    cout <<a.calculate() <<endl;  
}  
else if (c == '-') {  
    s.setValue(x, y);  
    cout <<s.calculate() <<endl;  
}
```

