/\*\*

 \* @param {string} s

 \* @return {number}

 \*/

var calculate = function(s) {

    let num = 0;

    let sign = '+';

    const stack = [];

    for (let i = 0; i < s.length; i++) {

        const char = s[i];

        if (char >= '0' && char <= '9') {

            num = num \* 10 + parseInt(char);

        }

        if ((char !== ' ' && isNaN(char)) || i === s.length - 1) {

            switch (sign) {

                case '+':

                    stack.push(num);

                    break;

                case '-':

                    stack.push(-num);

                    break;

                case '\*':

                    stack.push(stack.pop() \* num);

                    break;

                case '/':

                    stack.push(Math.trunc(stack.pop() / num));

                    break;

            }

            sign = char;

            num = 0;

        }

    }

    return stack.reduce((a, b) => a + b, 0);

};

