

후위식 연산

후위연산식이 주어지면 연산한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

만약 $3*(5+2)-9$ 을 후위연산식으로 표현하면 $352+*9-$ 로 표현되며 그 결과는 21입니다.

입력설명

첫 줄에 후위연산식이 주어집니다. 연산식의 길이는 50을 넘지 않습니다.

식은 1~9의 숫자와 +, -, *, /, (,) 연산자로만 이루어진다.

출력설명

연산한 결과를 출력합니다.

입력예제 1

352+*9-

① 숫자로 구성된 연산식
② 연산자 push 되면 2개의 연산자 계산
③ 계산된 값을 다시 push

출력예제 1

12