## Thuật toán Tính giá trị biểu thức Post-fix

---000---

## Input (đầu vào):

- Chuỗi P là chuỗi biểu thức ở dạng Post-fix. VD. P = "345\*+682/-/"
- Mỗi số hạng chỉ có 1 chữ số 0..9

## Output (kết quả):

- Giá trị của biểu thức P

```
Thuật toán:
```

```
Khai báo một stack S // S: INT_STACK hay FLOAT_STACK tuỳ theo toán tử / là // chia nguyên hay chia số thực
```

Khởi tạo stack S rỗng

Lặp cho mỗi phần tử P[i]:

1. Nếu P[i] là một toán hạng thì:

```
Biến đổi P[i] thành số nguyên: value = P[i] - 48; Push(S, value);
```

2. Nếu P[i] là một toán tử thì:

```
Pop(S, b); // b: toán hạng thứ 2 trong biểu thức, VD. a + b
Pop(S, a); // a: toán hạng thứ 1 trong biểu thức
Kq = a <P[i]> b; // tính biểu thức con, trong đó P[i] là toán tử + - * /
Push(S, Kq);
```

Hết lặp P[i]

Giá trị biểu thức là phần tử cuối cùng còn nằm trong stack