

3	3

min=3

1	-2
3	3

↓ 1 (value)
min=3
push (1-3=-2)
min=1

3	2
1	-2
3	3

↓ 3
min=1
3-1=2
min=2

-2	-3
3	2
1	-2
3	3

↓ 2
-2-1=-3
min=-2

1	3
-2	-3
3	2
1	-2
3	3

3 = 1 - (-2)

↓ 1
1 - (-2) = 3
min = -2

→ -2가 push 될 때,
-2-1=-3.
그럼 -2가 pop 될 때는,
-2가 뒤에서 나와야 하므로.
그냥 min이 들어나면 되고
(stack.peek() < 0, return = min).
min을 업데이트 해야 하므로,
-3 = -2 - 1 (이전 min) 이므로

1	3
-2	-3
3	2
1	-2
3	3

1-(-2)=3, min=-2.
-2-1=-3, min=-2.
3-1=2, min=1.
1-3=-2, min=-2.
3

pushed value : val - min.
top value : (val - min) + min = val.
→ 3 + (-2) = 1.

즉 top에는 현재 value에서 현재 min의 값이
빠진 값이다.

pop → return top value, (if needed),
+ get previous min value.

1	3
-2	-3
3	2
1	-2
3	3

↑ 1
stack.pop = 3.
3 ≥ 0, min = min.

-2	-3
3	2
1	-2
3	3

↑ -2.

min을 업데이트 위한 메커니즘.

음수가 된다.
value - min 일때, value > min이면
value - min > 0.
value < min = value - min < 0.
따라서 pop 할 때, stack.pop의 결과가
음수다. → 이 4가 push 될 때 min이 업데이트
되었고, 4는 value - min.

-3 = -2 - 1 (이전 min) 이므로
-(-3) - 2 → min - (top value)
= -2 - (-3) = 1.
현재 min (최소값이 들어올 때 값 - 이전 최소값)
stack.peak < 0 이면
min = min - (top value)
stack.peak ≥ 0 이면
popped value = top value + min