

Задача 5D. Постфиксная запись

postfix.in	postfix.out
8 9 + 1 7 - *	

Вариант первый: Используем одномерный массив для построения стека

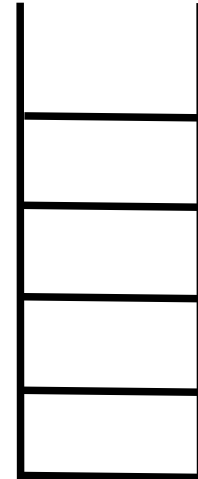
```

int result = 0;

+
result = Stack[top-1] + Stack [top];
pop();
pop();
push(result);

-
result = Stack[top-1] - Stack [top];
pop();
pop();
push(result);

*
result = Stack[top-1] * Stack [top]
pop();
pop();
push(result);
    
```

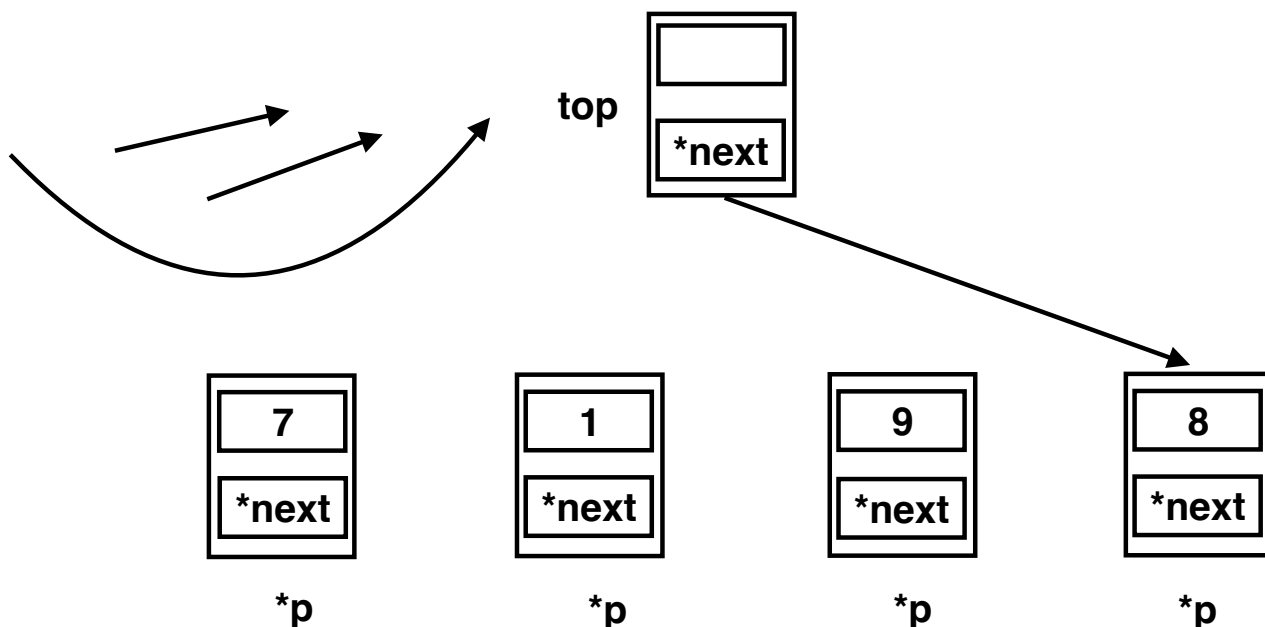


top = -1 -> Stack

result = 0

вариант 2: использованием связный список для создания стека

```
int result = 0;
```



+

calc = top->next->data + top->data;

top->next->data = calc;

top = top->next;

-

calc = top->next->data - top->data;

top->next->data = calc;

top = top->next;

calc = top->next->data * top->data;

top->next->data = calc;

top = top->next;