Задачата изисква да се пресметне бинарен израз, което най-често се прави на два етапа. Първият свежда израза до **обратен** **полски запис**, а втория етап е решаването на преобразувания израз.

**Решение**

За да се сведе израз до обратен полски запис ще използваме **Shunting-yard algorithm** измислен от  Edsger Dijkstra. Алгоритъма може да бъде видян [**тук**](https://en.wikipedia.org/wiki/Shunting-yard_algorithm).

Пресмятане на обратния полски запис може да се направи по дадения алгоритъм.

Scan the given prefix expression from right to left

for each symbol

 {

 if operand then

 push onto stack

 if operator then

 {

 operand1=pop stack

 operand2=pop stack

 compute operand1 operator operand2

 push result onto stack

 }

 }

return top of stack as result