

Аннен



a

$a \rightarrow 3a$

\leq

Боса



b

$b \rightarrow 2b$

· a / w
to
do

\checkmark

Прогоняем вручную цикл, не забываем про счетчик

	a		b
0.	1	\leq	5
1.	3	\leq	8
2.	9	\leq	16
3.	27	\leq	32

```
int c = 0;
while (a <= b)
    a = a * 3;
    b = b * 2;
    c++;
}
```

Выражение

a b c

+ *
()

()

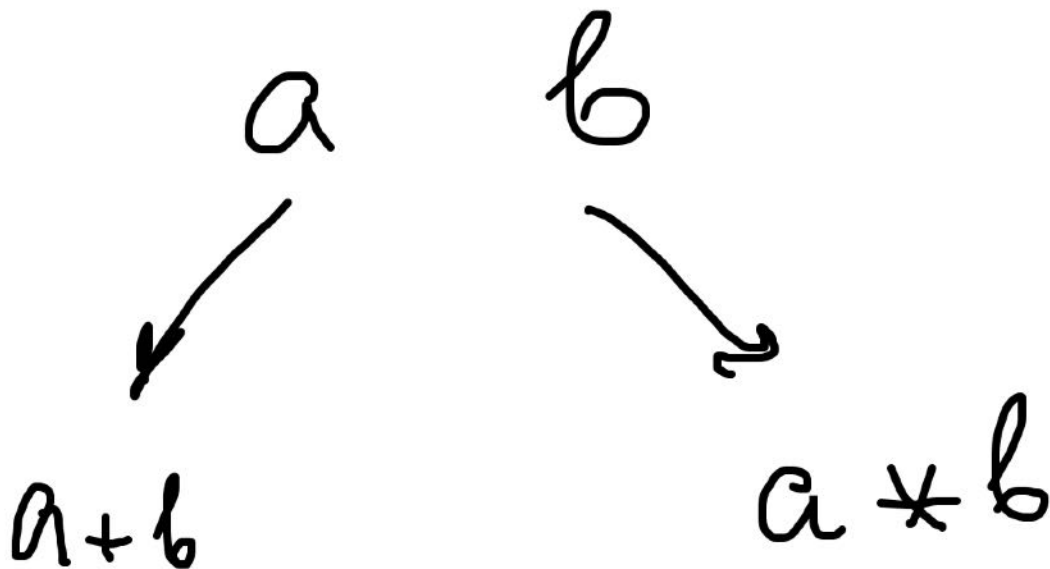
(a b c)

(a b) c

a (b c)

$(a \ b) \subset$

$a \ (b \ c)$



Что лучше ставить: умножение или сложение?
Когда есть единица, очевидно сложение
иначе умножение
так как нам нужно получить по условию
максимальное значение

$$(7 \times 2) = 14$$
$$7 + 2 = 9$$

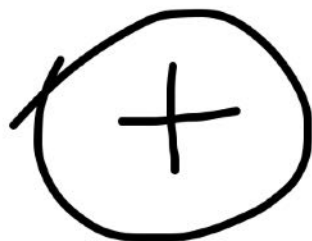
$$1 \times 9 = 9$$

$$(1 + 9) = 10$$

$$1 \times 1 = 1$$

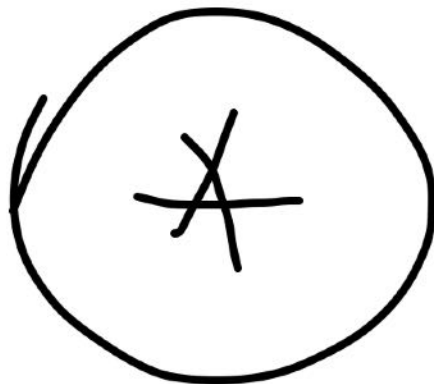
$$(1 + 1) = 2$$

если a или $b = 1$ то



мысль с прошлого слайда

или 2



возможные варианты расстановки операций
между тремя числами
всего возможных вариантов 8, с учетом
расстановки скобок

+

+

$(ab)c$

+

~~+~~

~~*~~

+

$a(bc)$

~~*~~

~~*~~

—

4

~~*~~

—

2

~

②

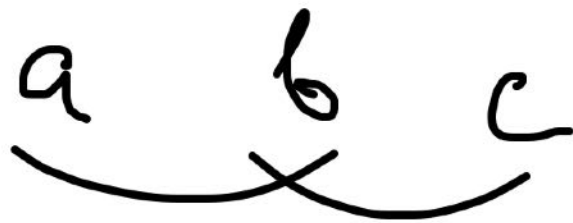
$$1. \quad x = (a \ b) \ c$$

$$\text{if } (a == 1 \text{ or } b == 1)^x$$

$$x = a + b$$

else

$$x = a * b$$



как будем ставить если (ab)c

2. if $(x == 1 \text{ or } c == 1)$

$$ans = x + c$$

else

$$ans = x * c$$

смотрим какую операцию
ставить после

a (b c)

3. if (b == 1 or c == 1)

y = b + c

else

y = b * c

теперь разбираем ситуацию a(bc)

$a \neq y$

4. $\text{if } (a == 1 \text{ or } y == 1)$

$\text{ans} = a + y$

else

также смотрим как потом ставим операцию

$\text{ans} = a * y$

$(a\ b)c$

x

$x = a ? b$

$Ans_1 = x ? c$

$a(b\ c)y$

$y = b ? c$

$Ans_2 = a ? y$

В итоге ответ можем получить двумя способами

в конце просто находим максимум

Max (ans1 , ans2)