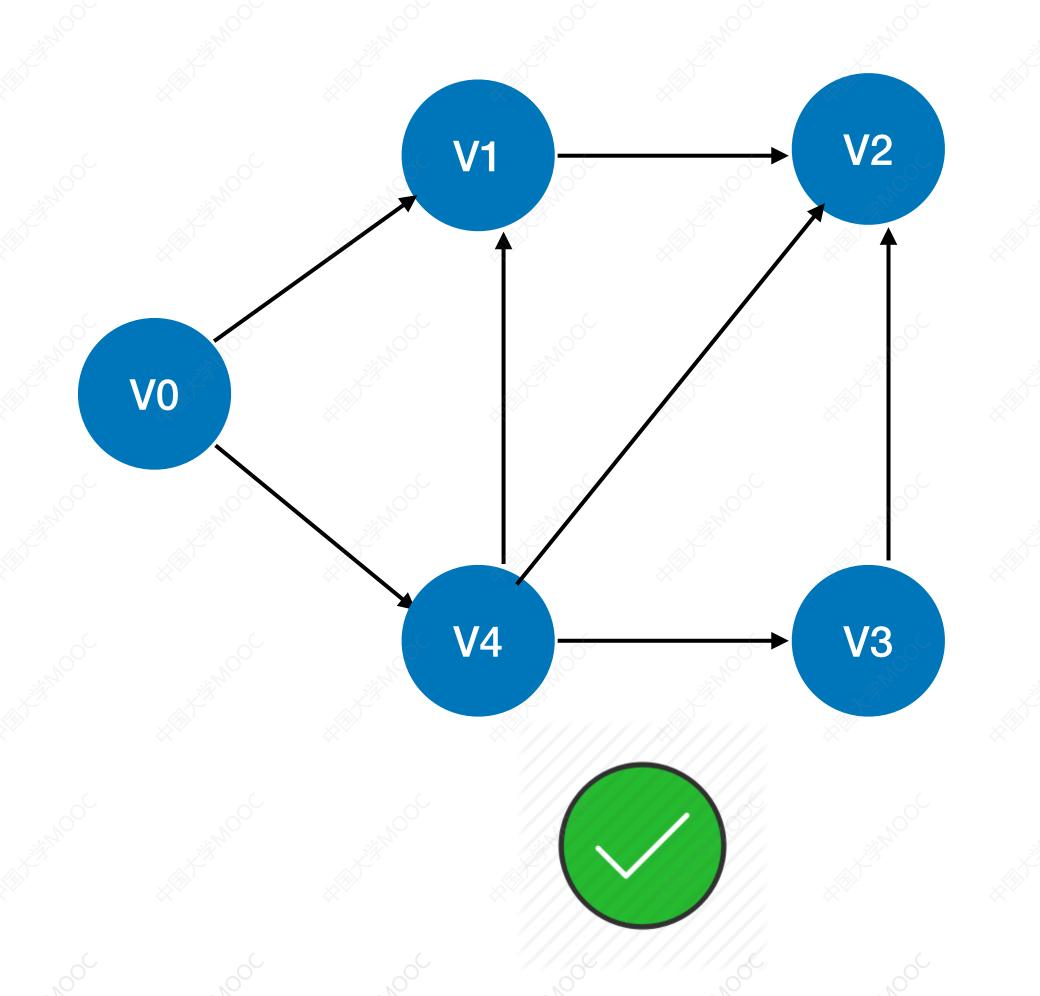
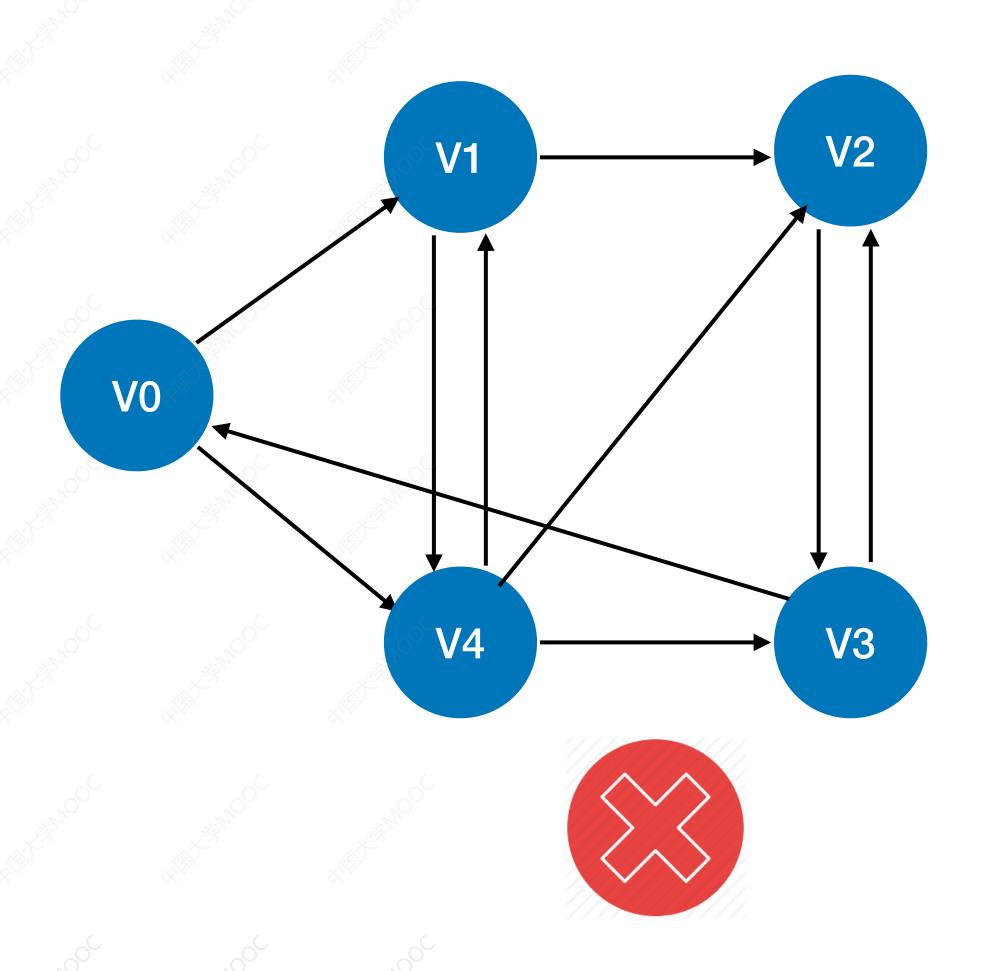
本节内容 有向无环图 描述表达式

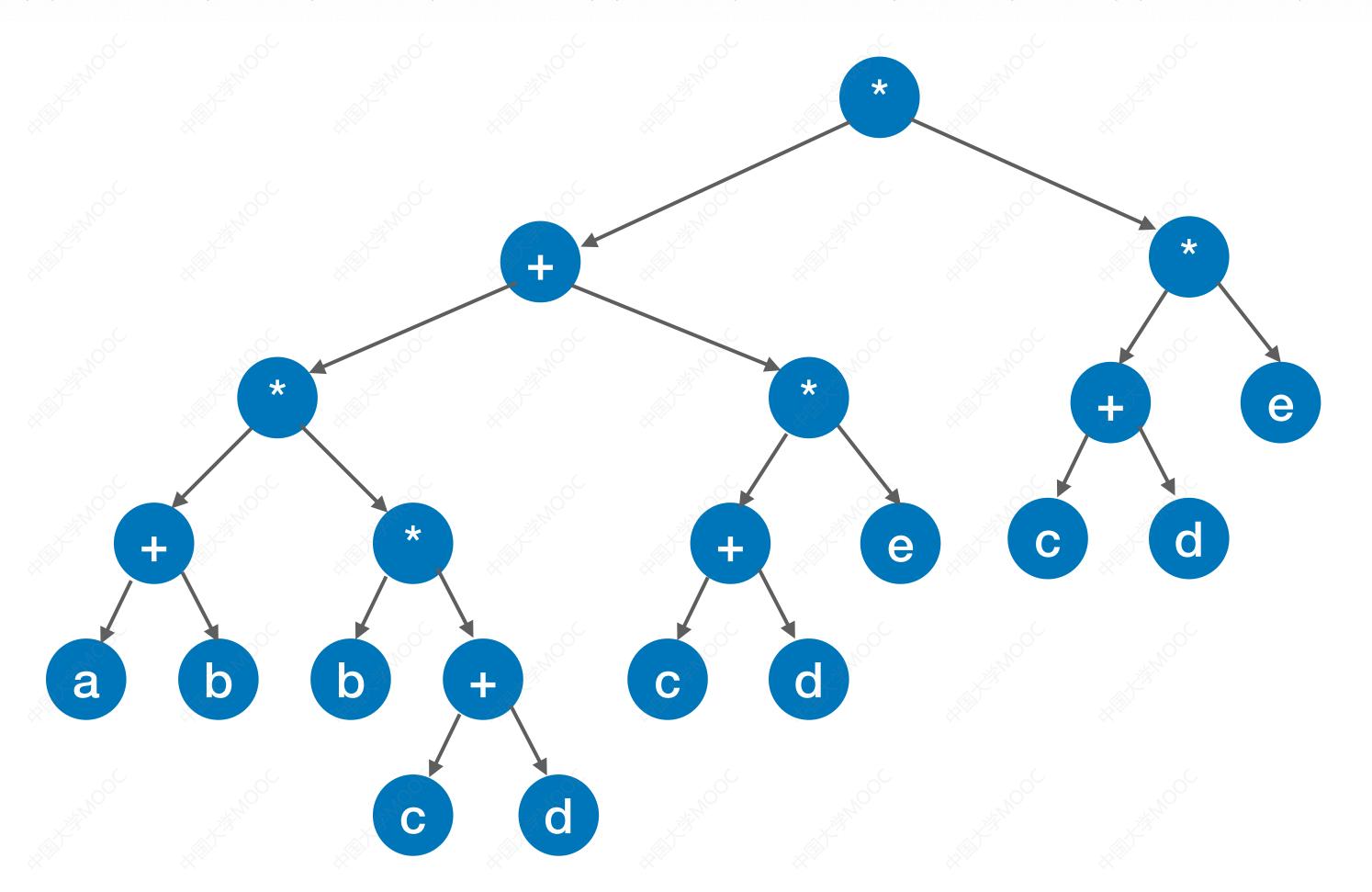
有向无环图 (DAG)

有向无环图:若一个有向图中不存在环,则称为有向无环图,简称DAG图 (Directed Acyclic Graph)

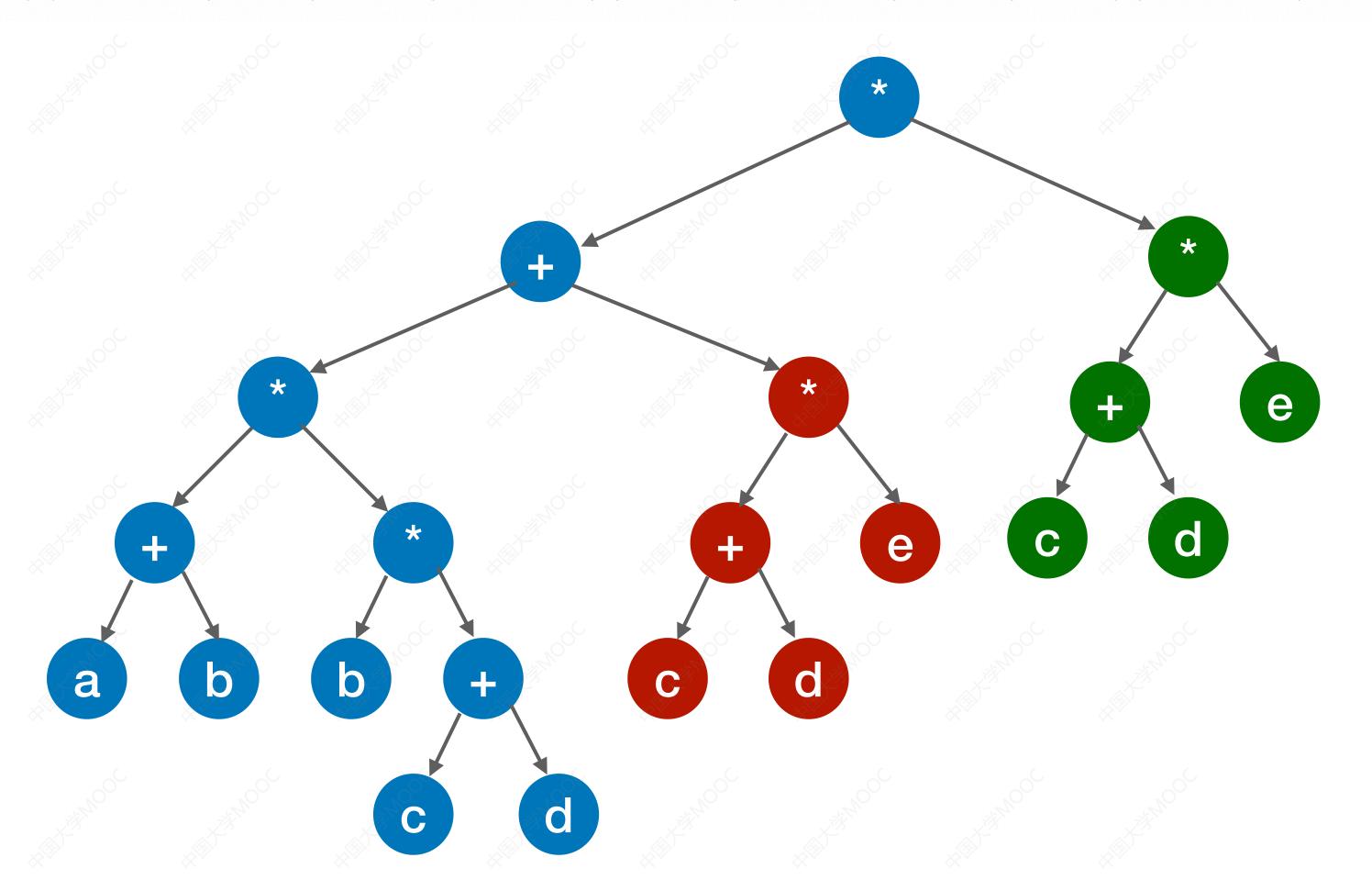




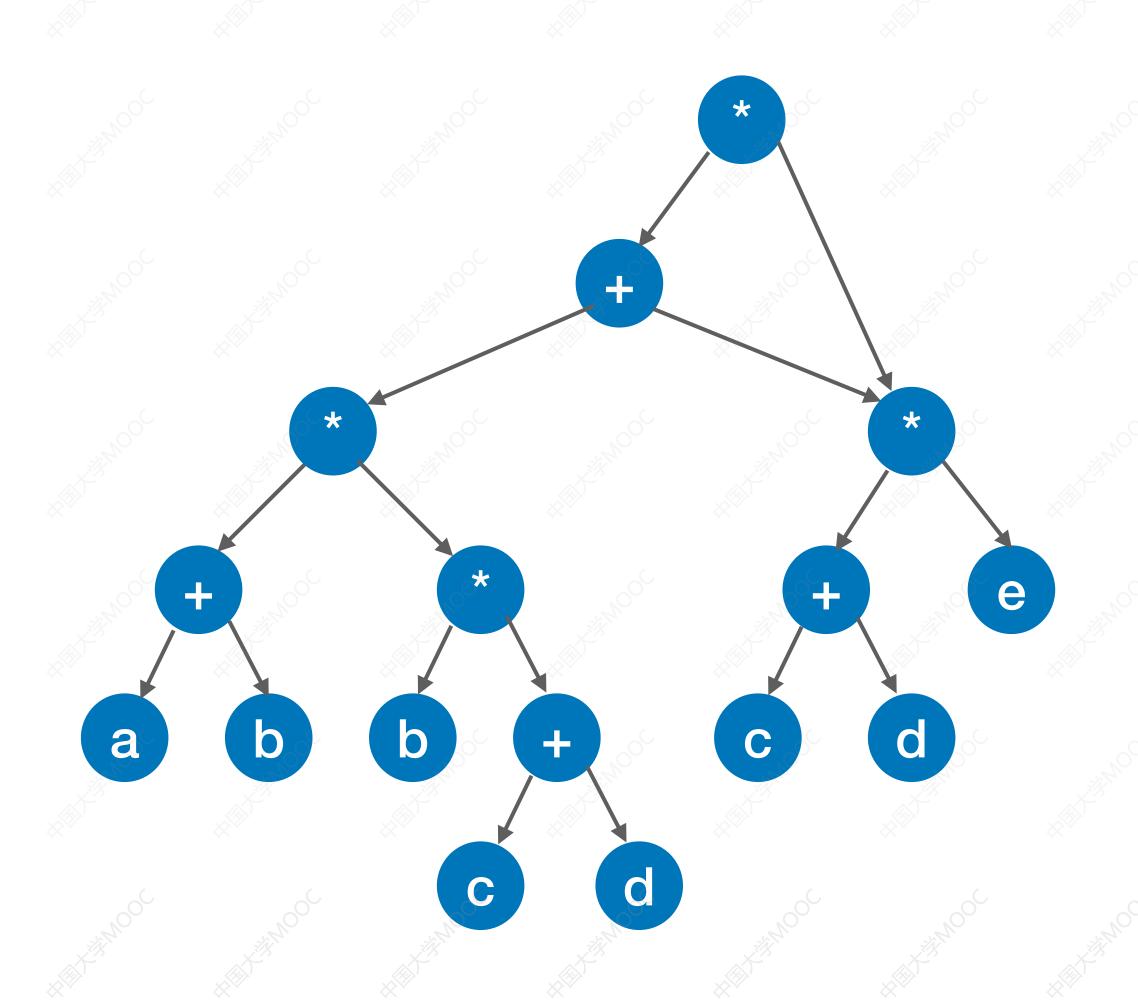
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



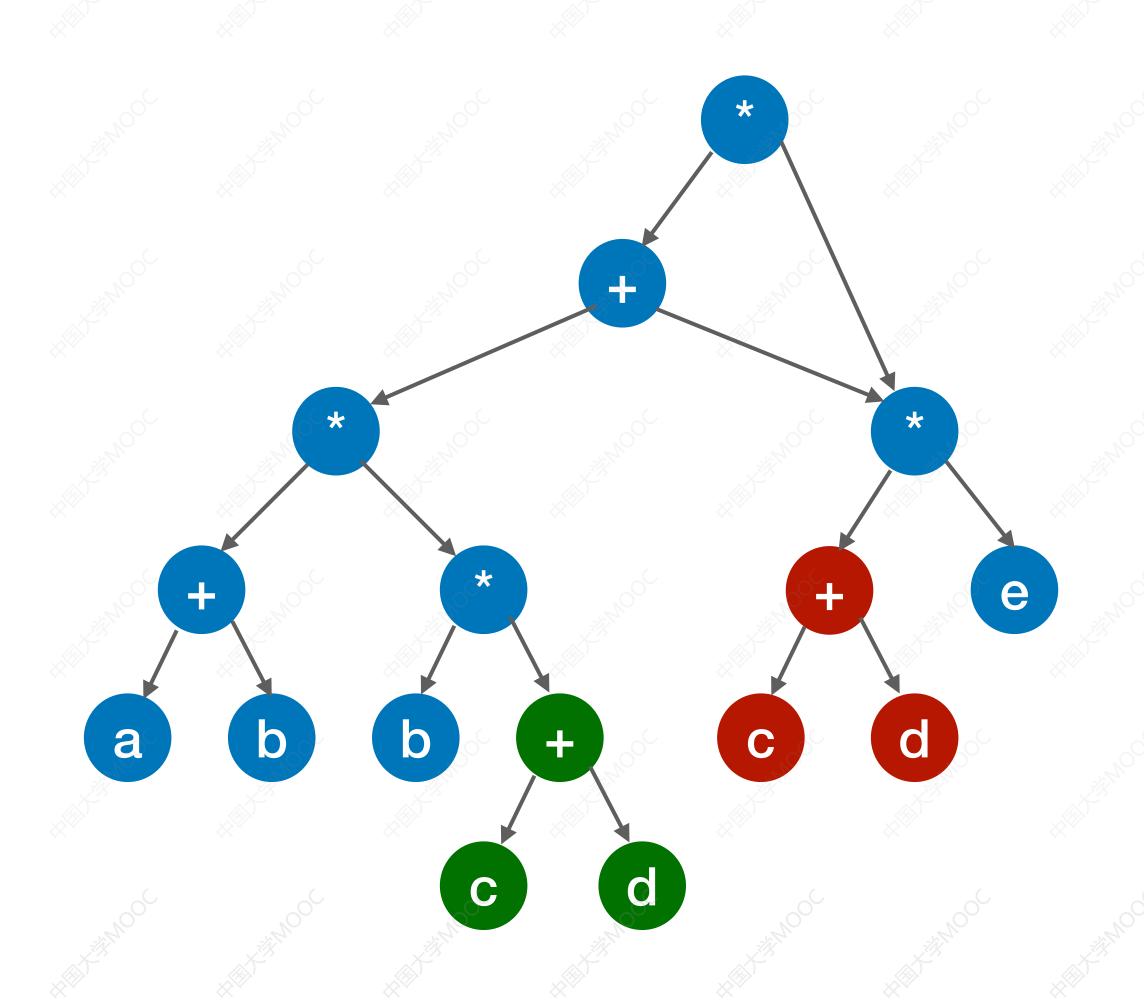
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



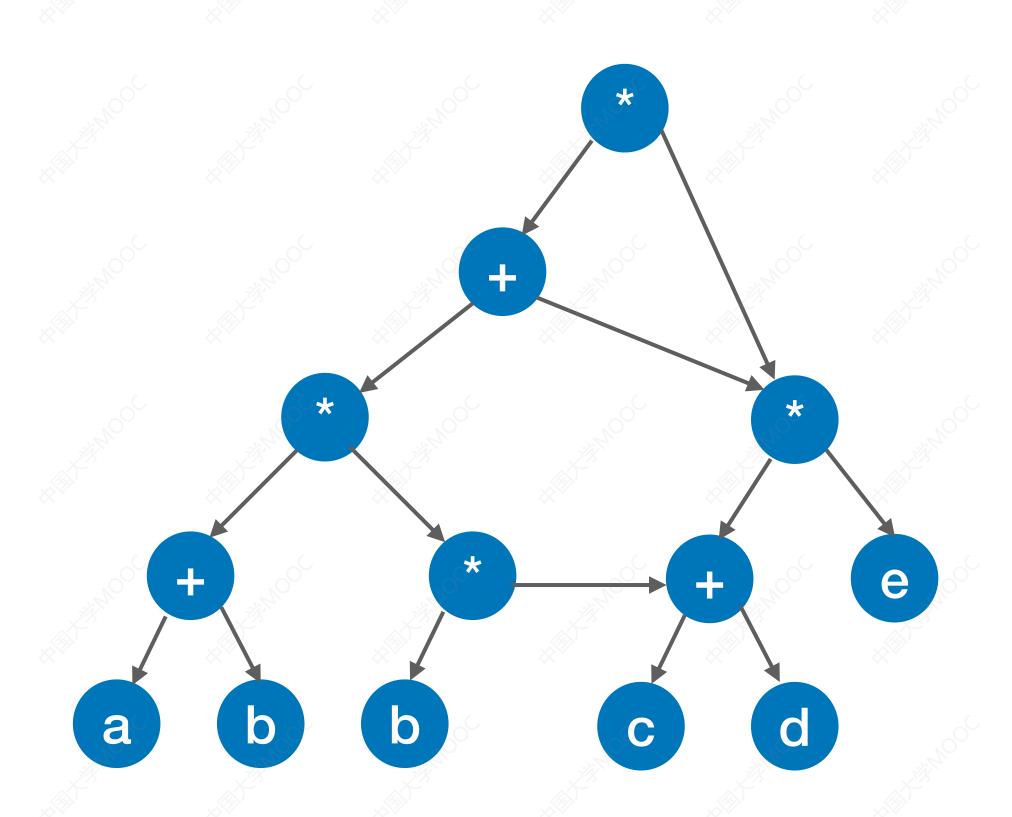
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



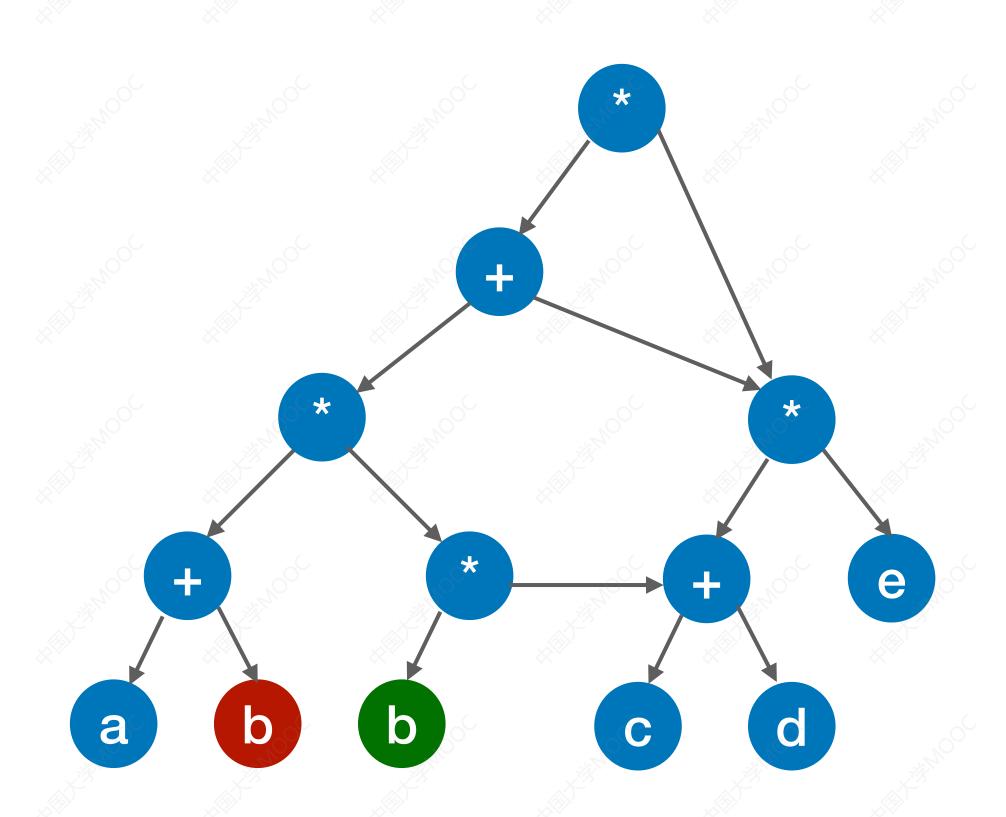
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



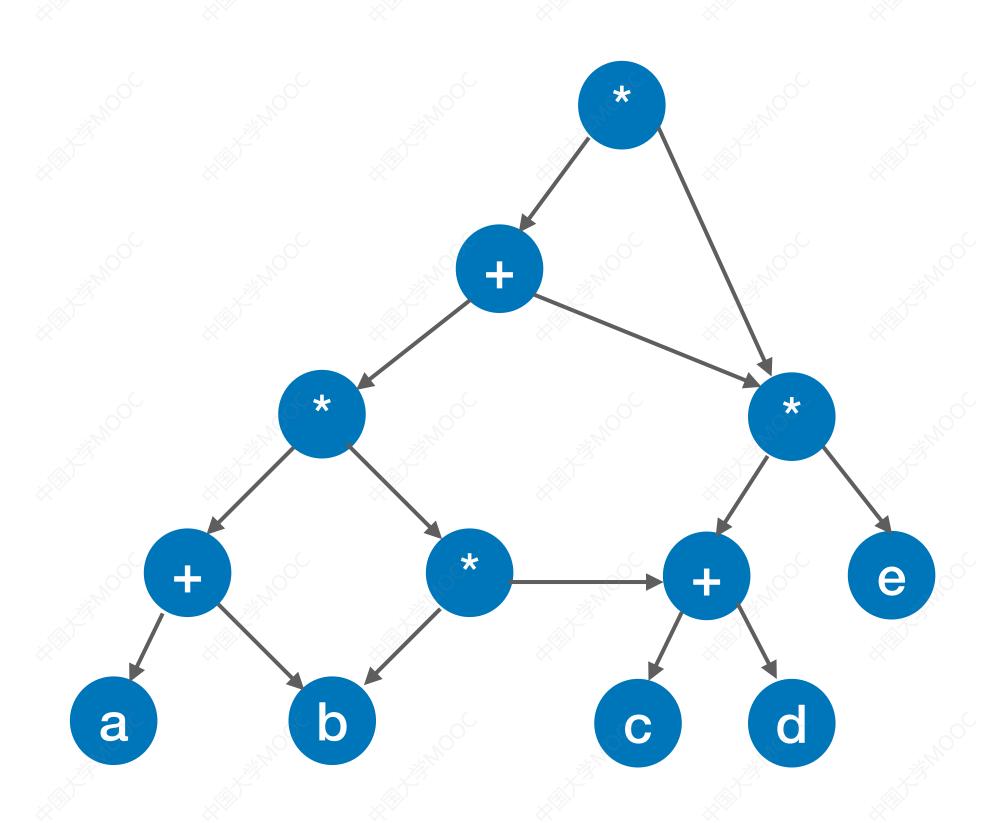
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$





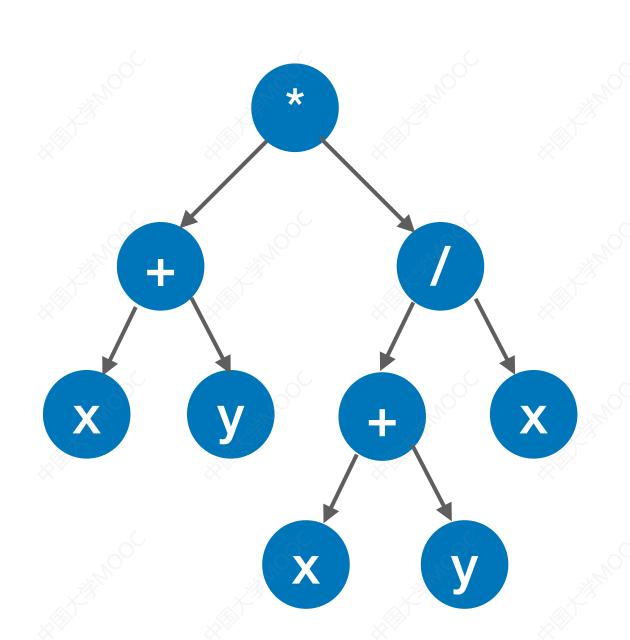
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€



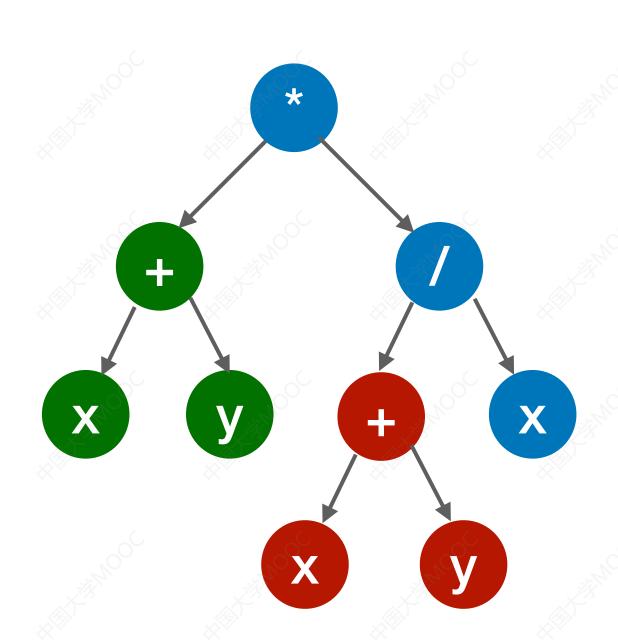
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€



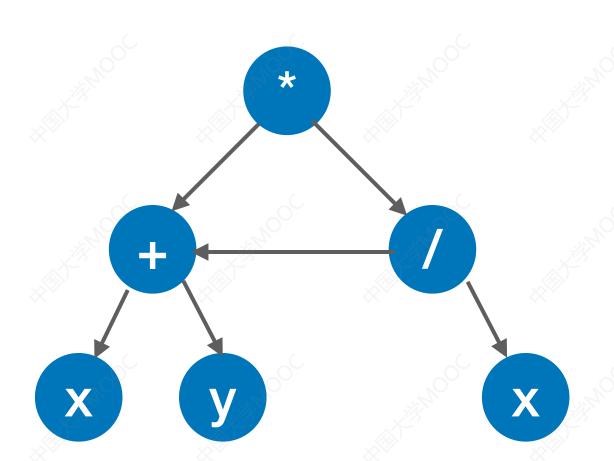
29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。

A. 5

C. 8

B. 6€



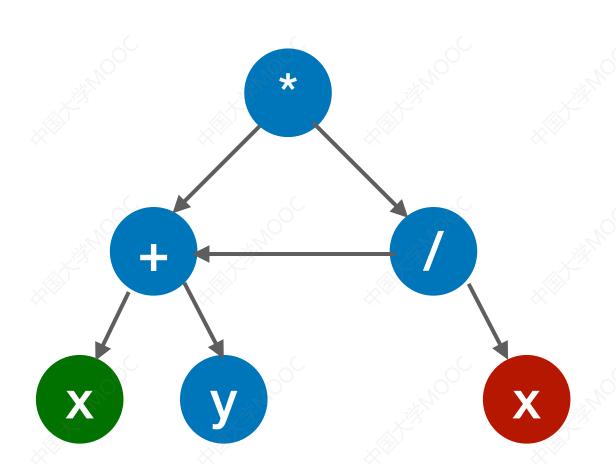
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x), 需要的顶点

个数至少是()。

A. 5

C. 8

B. 6€



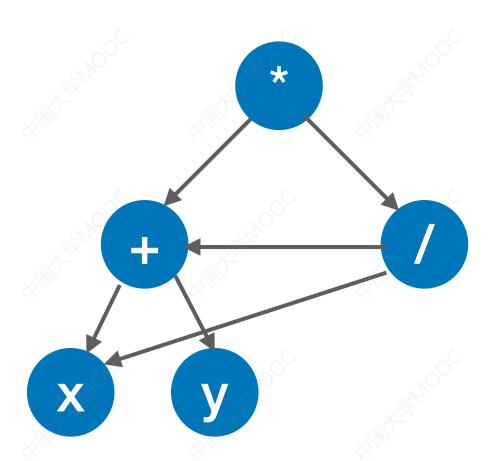
29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

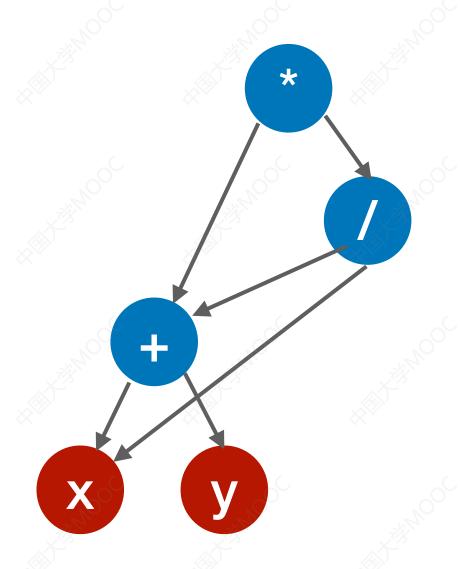
C. 8

B. 6€



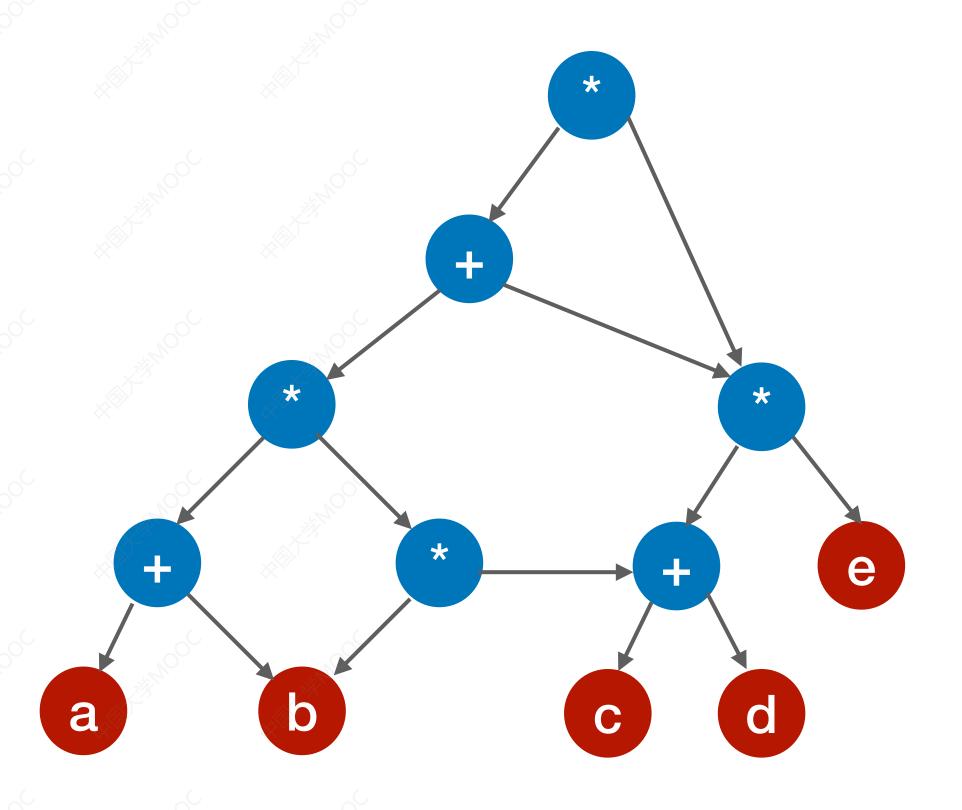


$$(x+y)((x+y)/x)$$



顶点中不可能出现重复的操作数

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

C

d

e)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

C

d

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
(1) 4) 3) 2) 7) 5) 6) 10 8) 9)

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

×

d

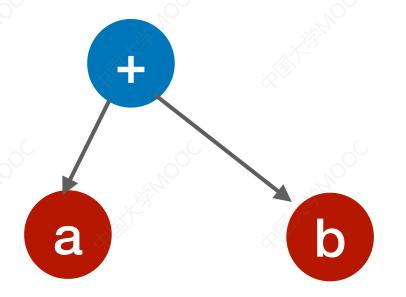
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 9

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"



C

d

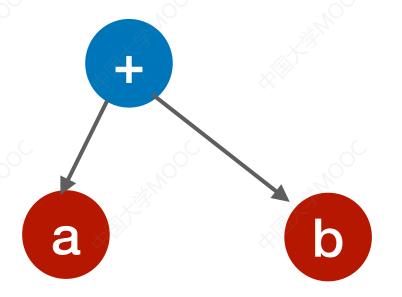
e

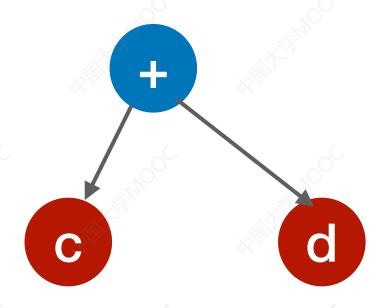
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
① ② ② ⑤ ⑥ ⑩ ⑧ ⑨

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)



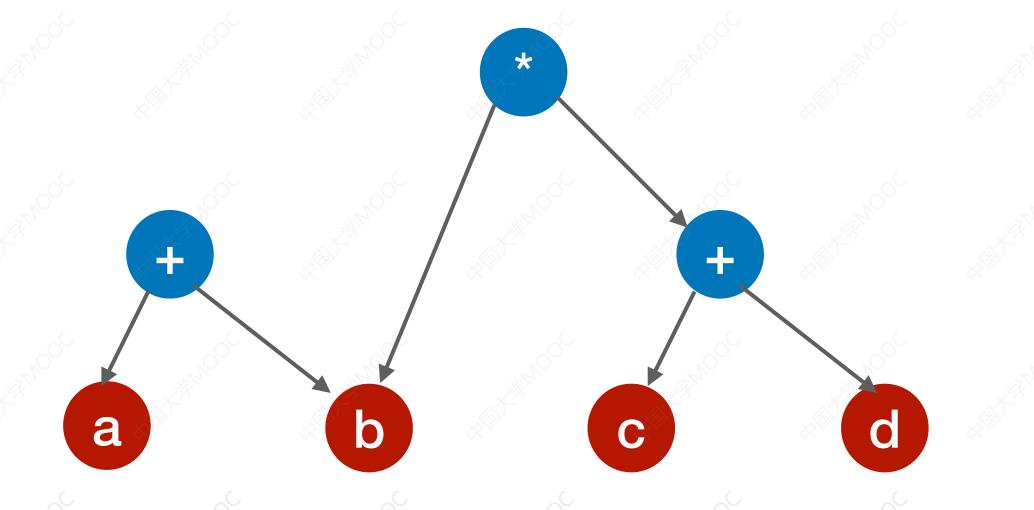


$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

a

这个运算要基于下面一层运算的结果来进行

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

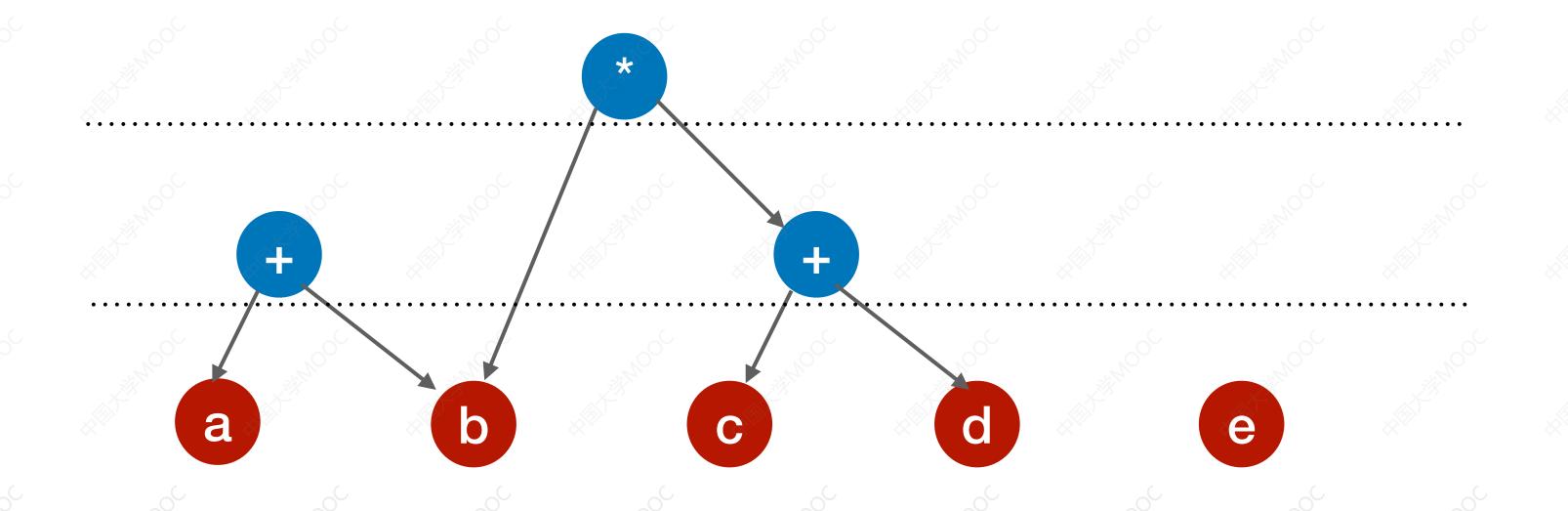
后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 0 8 9

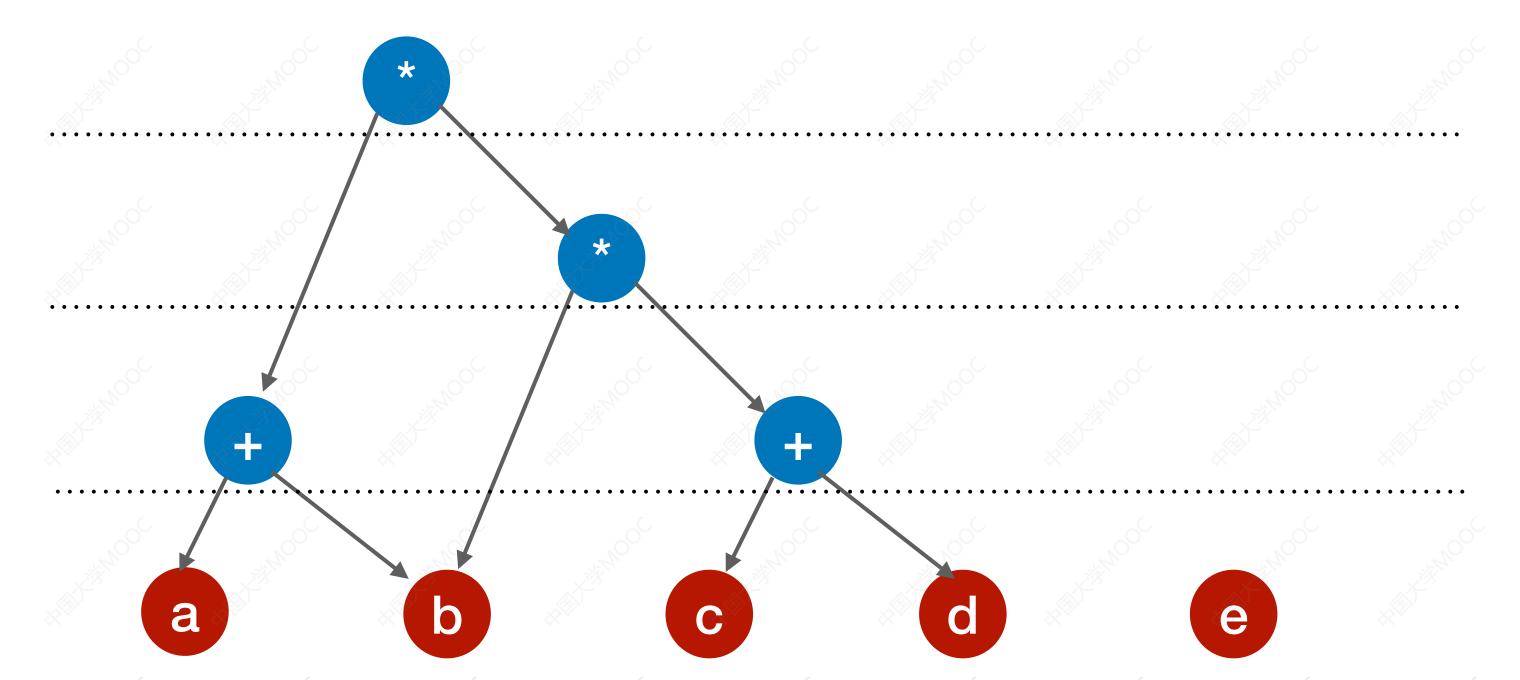
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 3 2 7 5 6 10 8 9



Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

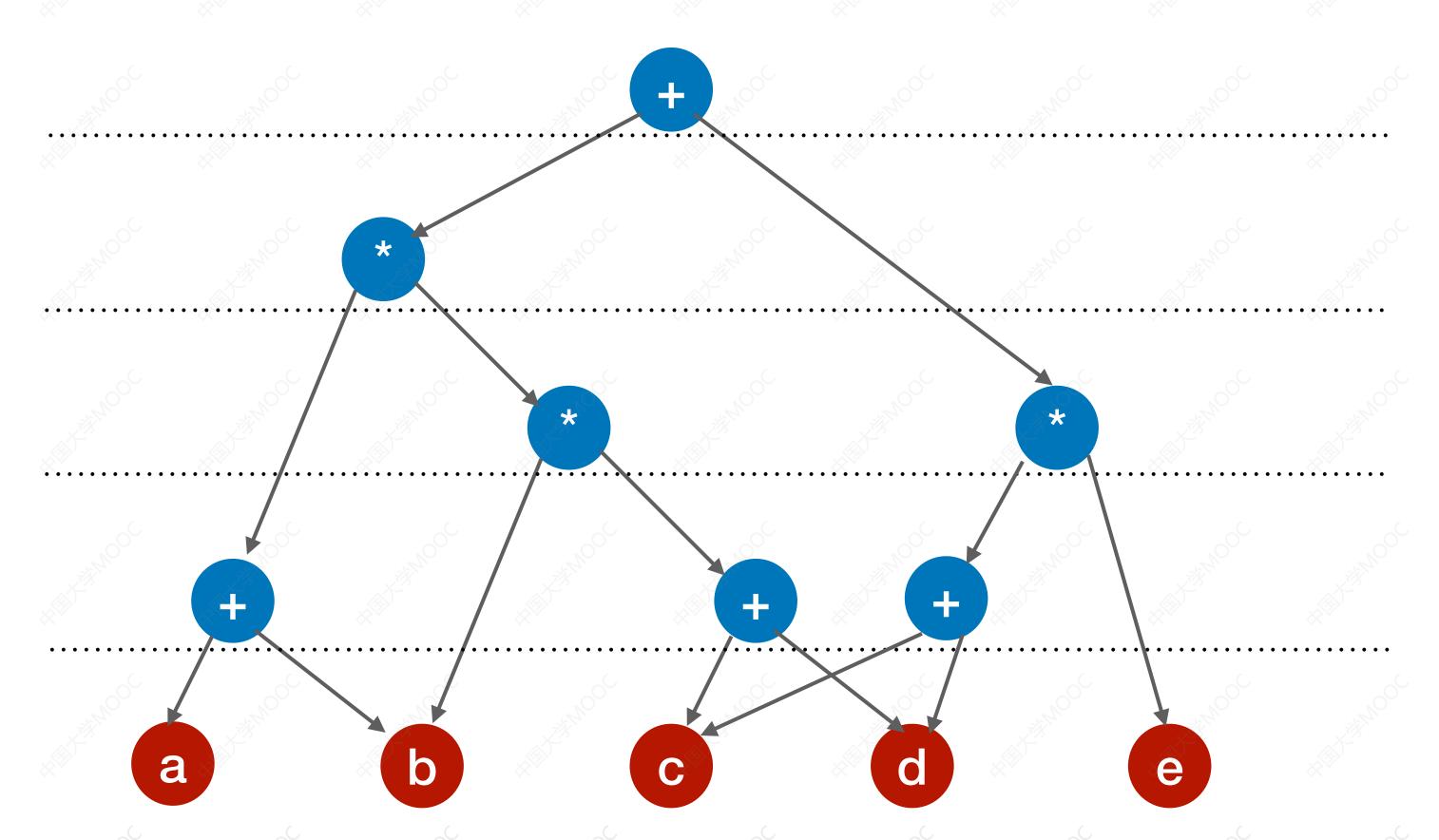
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 9

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

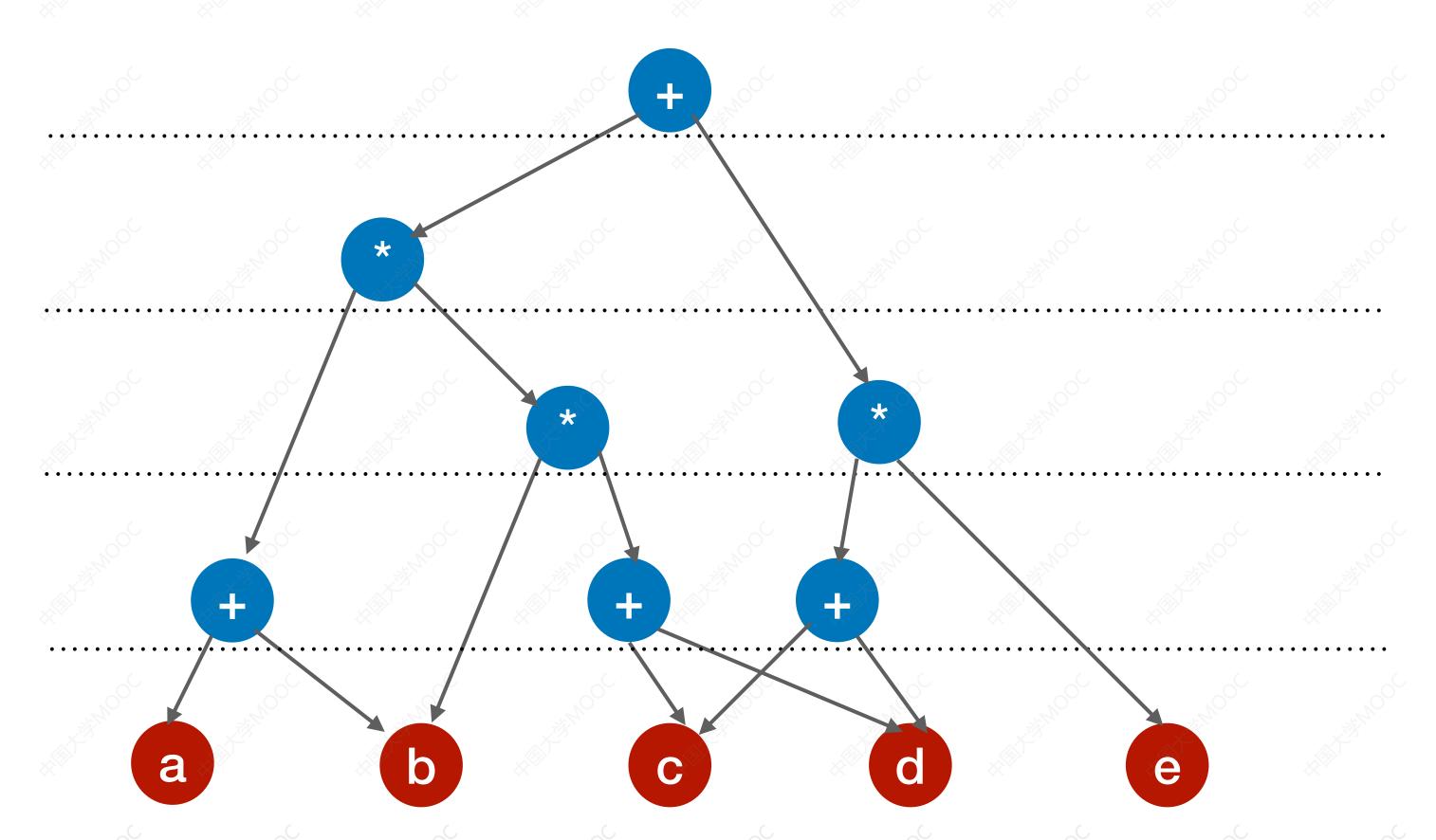


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 0 8 9

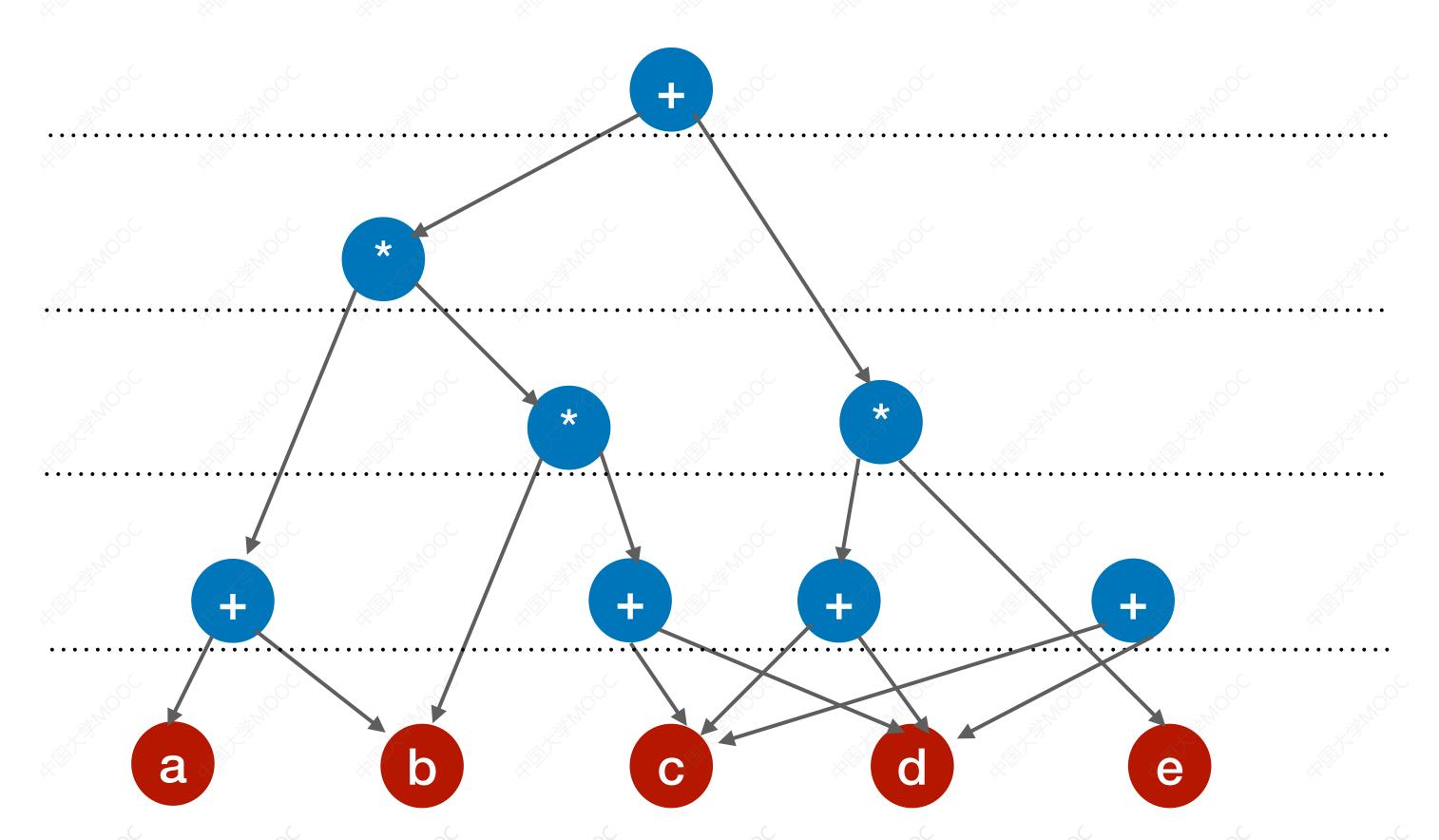


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 1 9

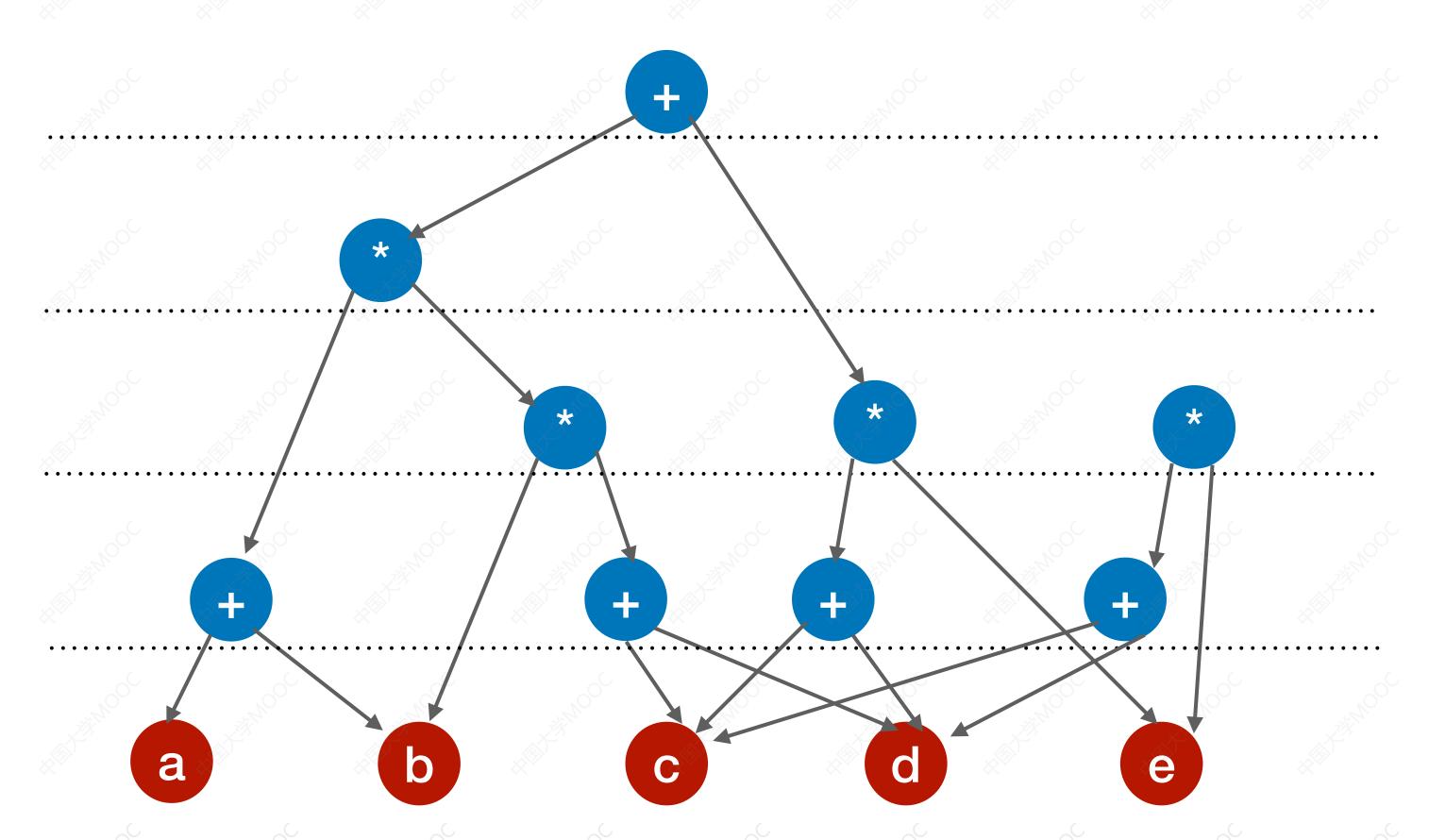


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

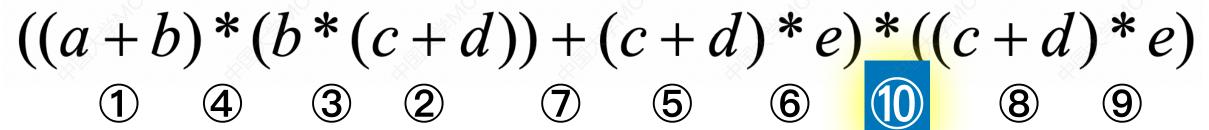
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9



Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

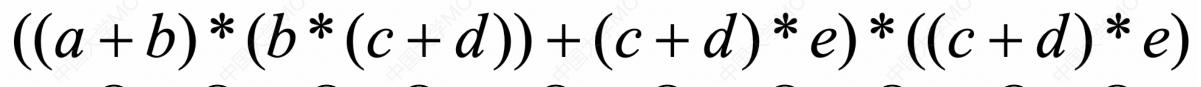


a

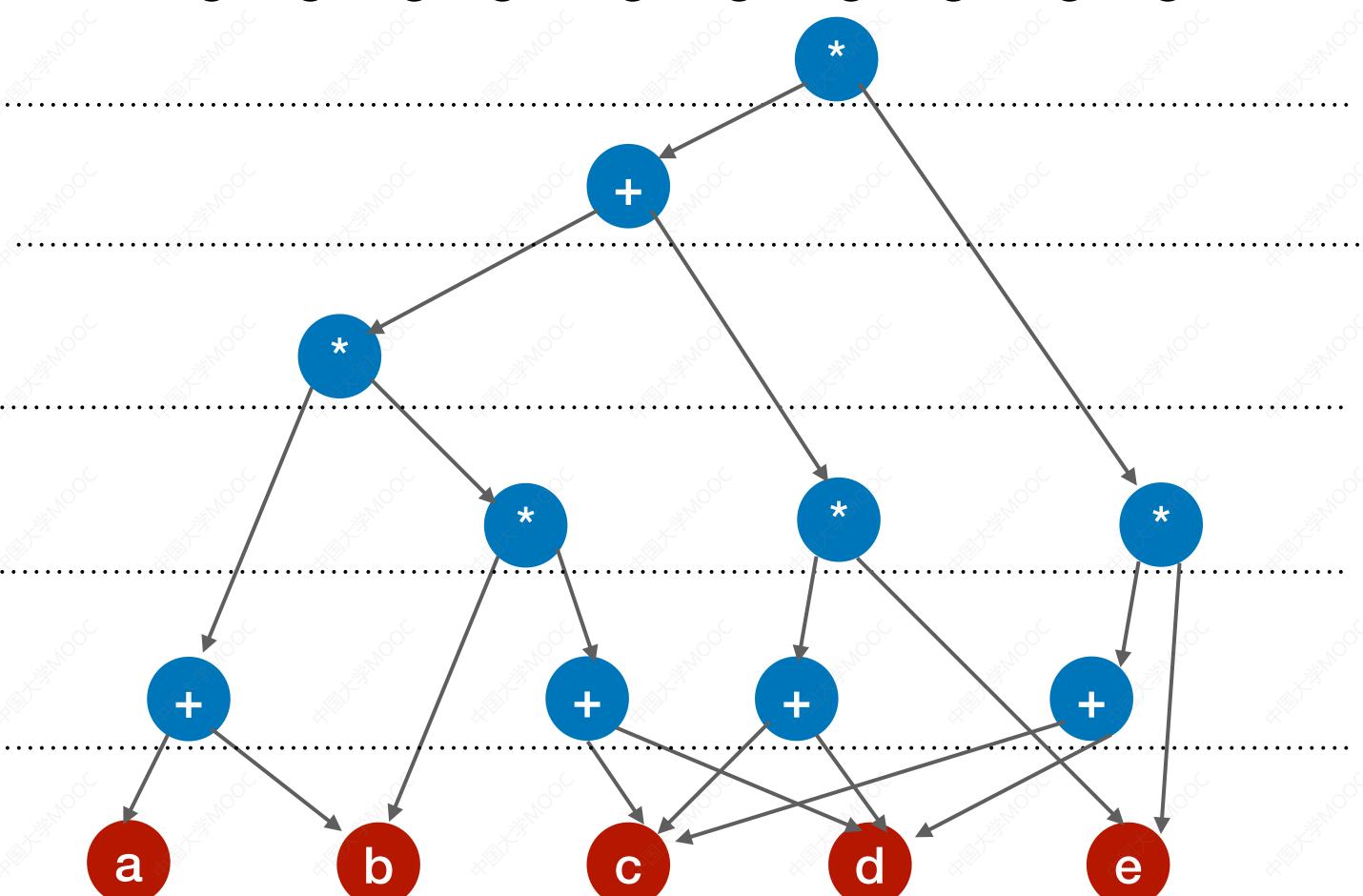
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)







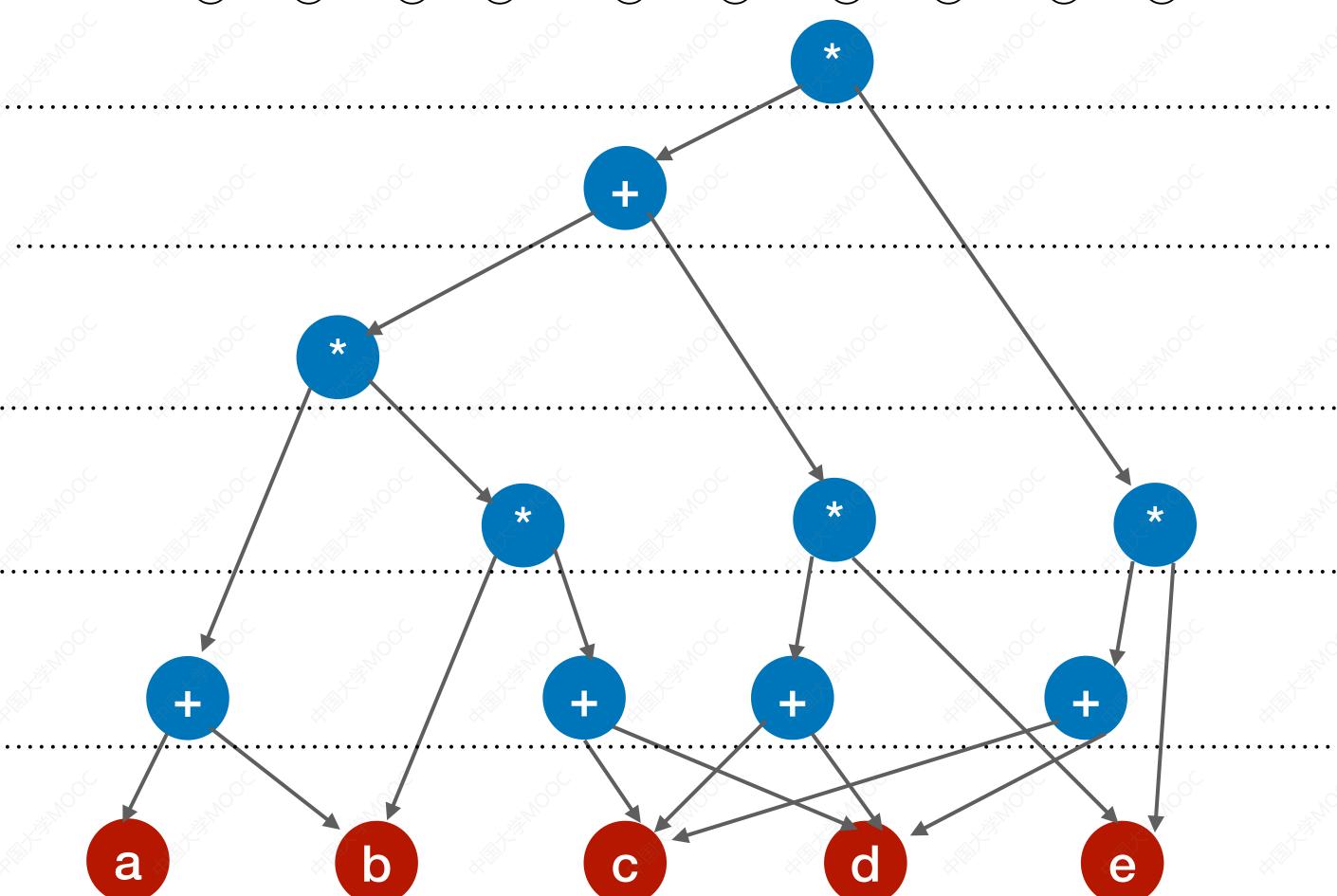
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$





Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

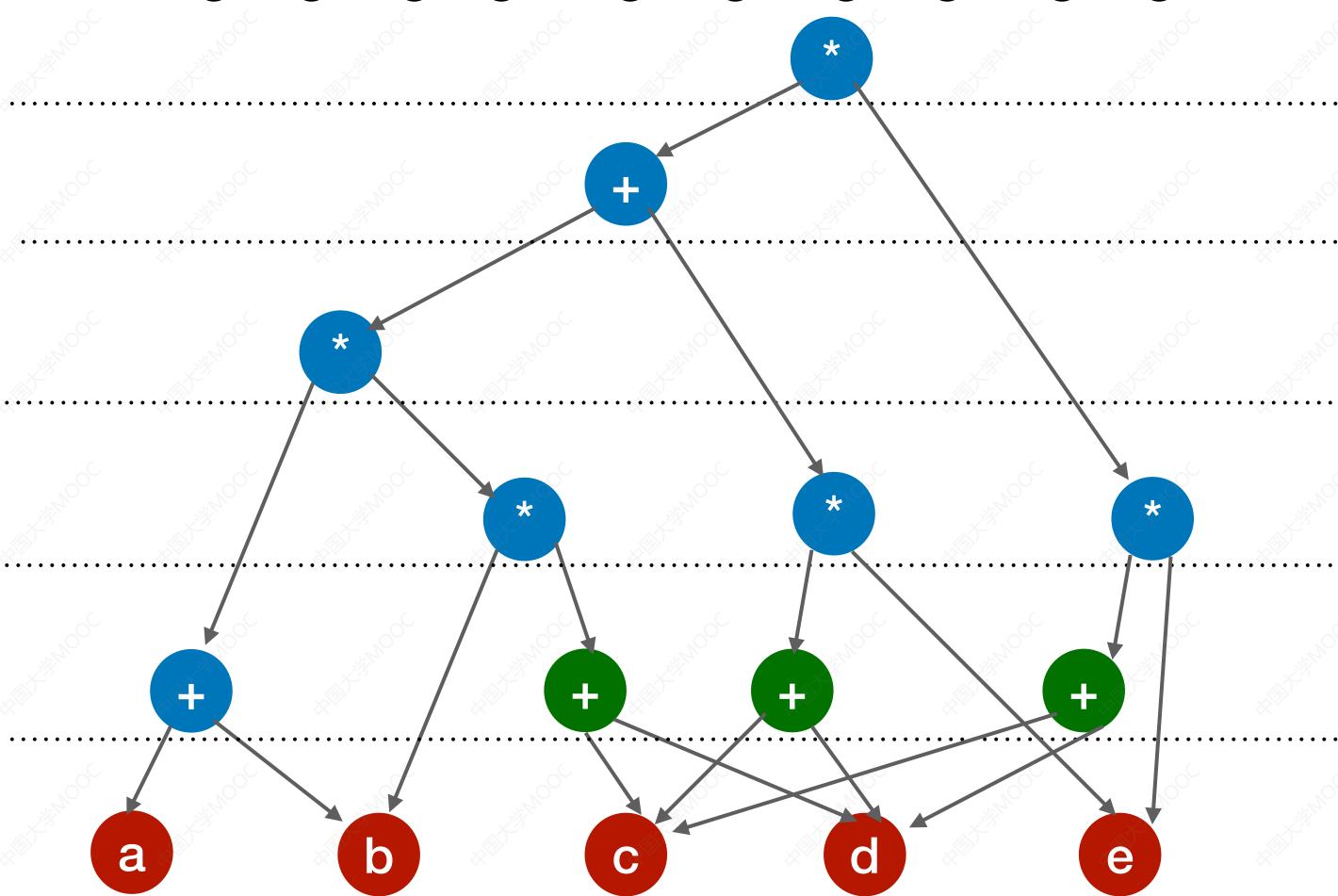
后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$





Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$

(1)

4

(3)

(2)

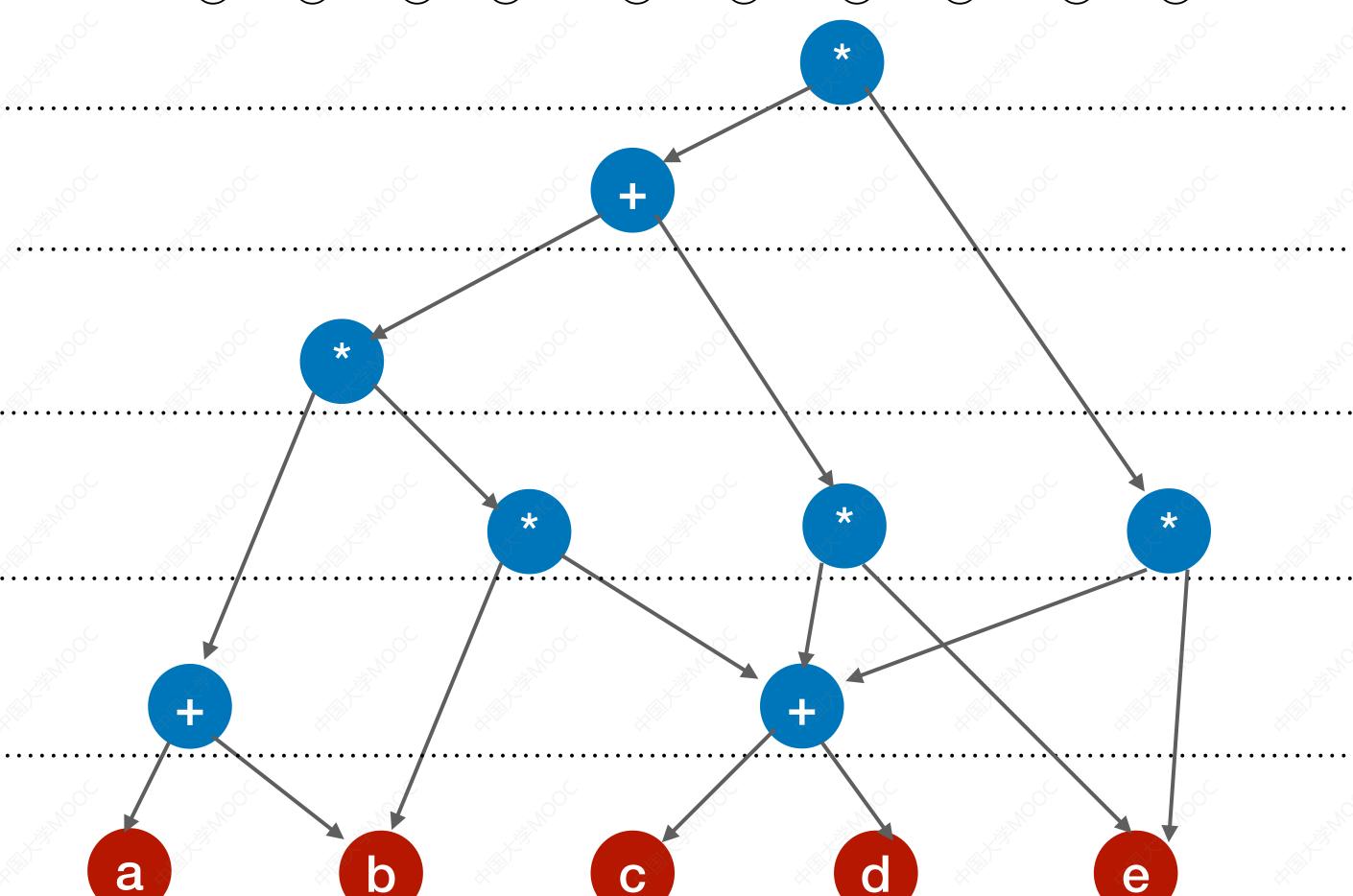
(7)

(

(10)

The second secon

9



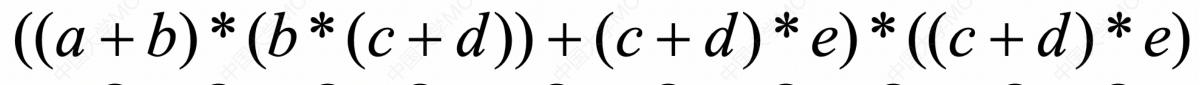
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

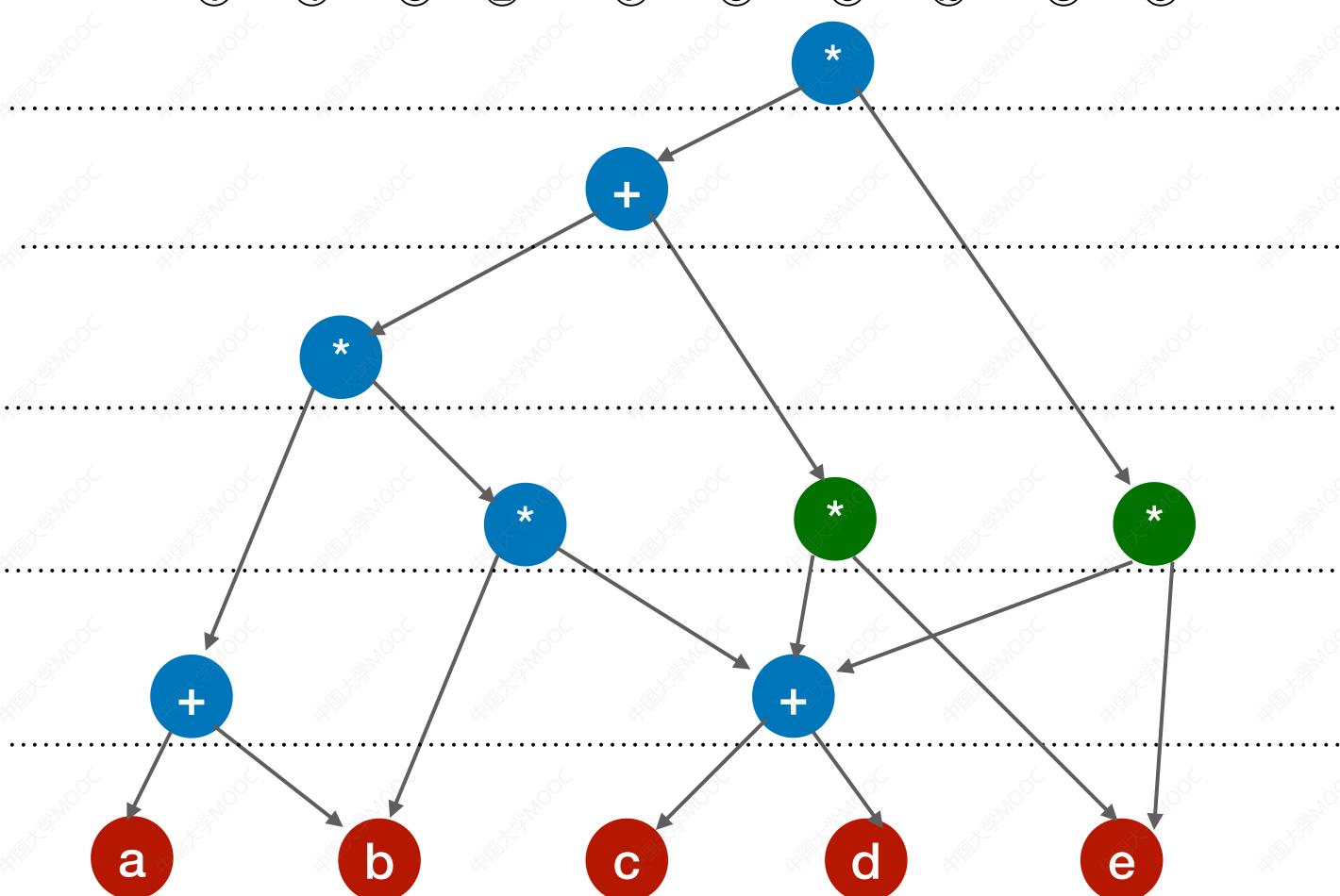
后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符







Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$

1

4

3

(2)

(7)

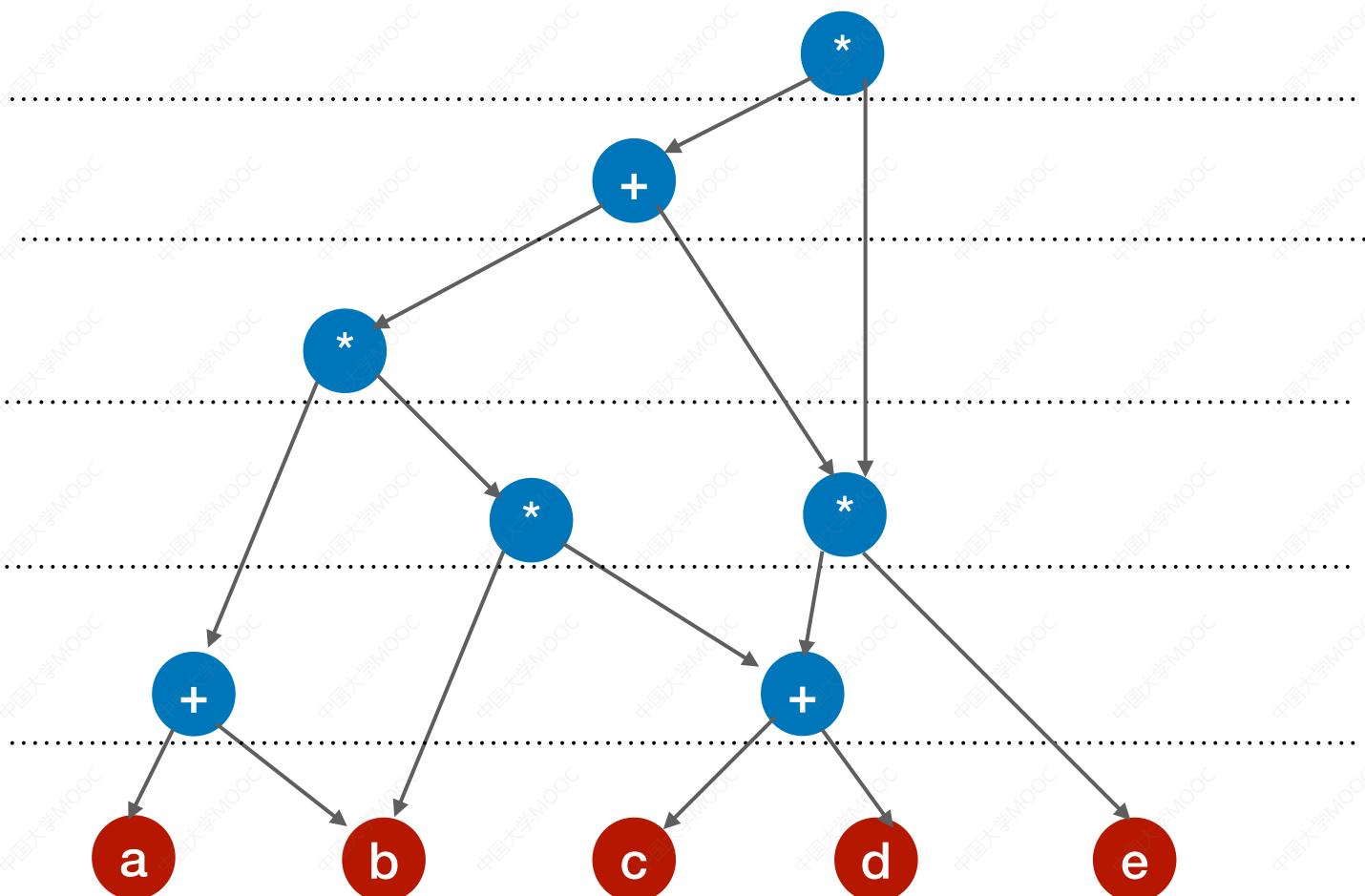
5

6

10

3

9



Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

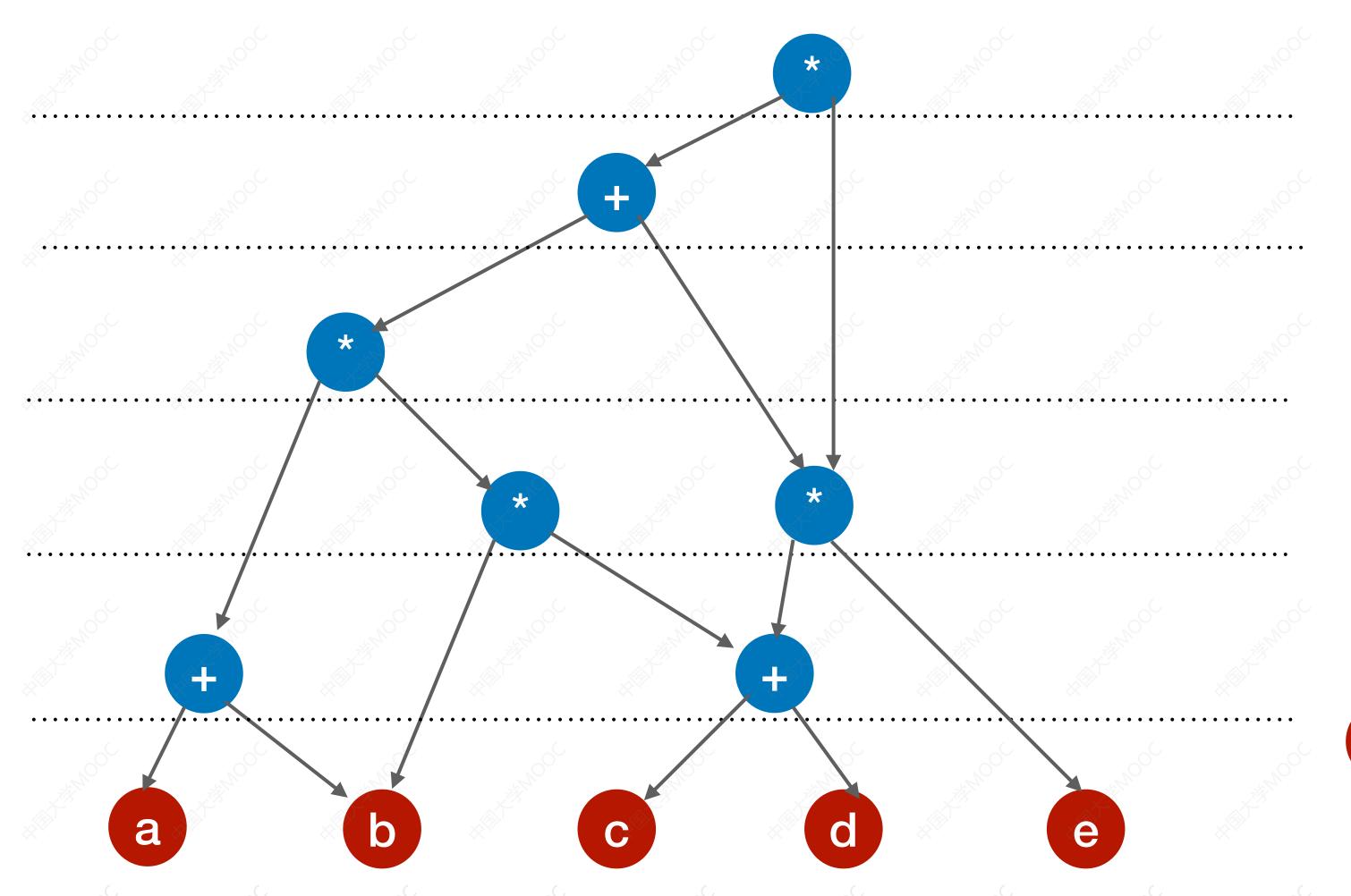
后顺序有点出入无所谓)

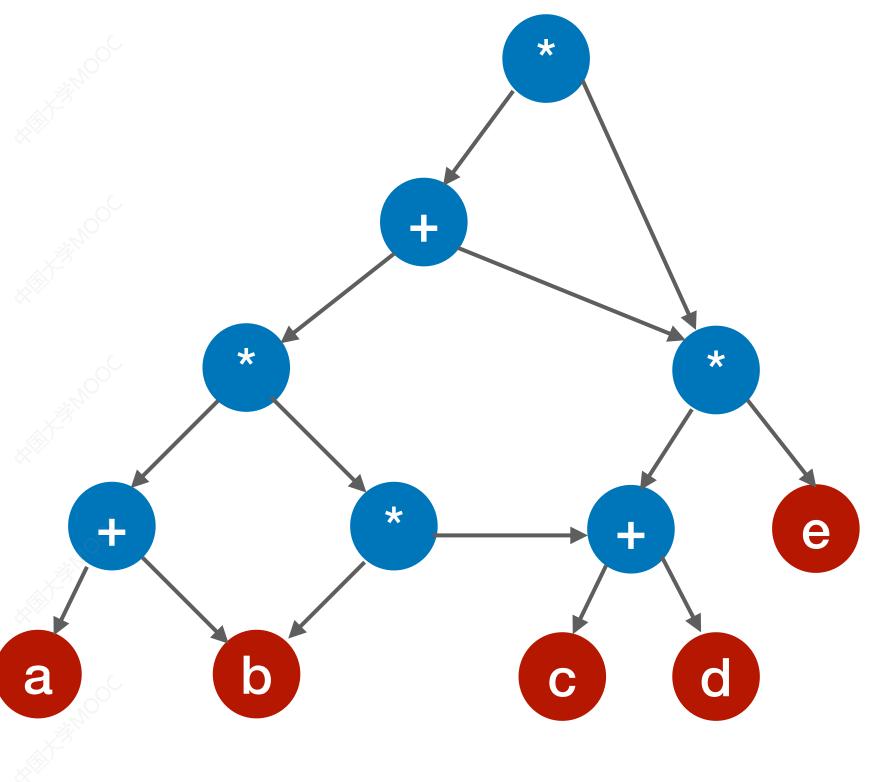
Step 3:按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

对比一哈子

$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$





Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

6

(a * b) * (a * b) * (a * b) * c

- 1
- 4
- 2
- **(5)**
- 3

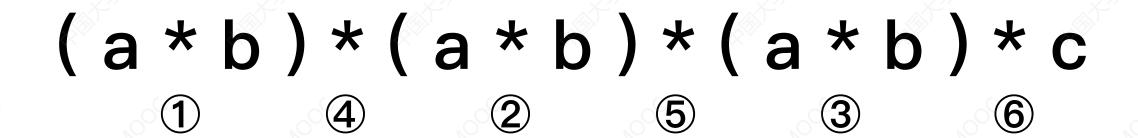
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

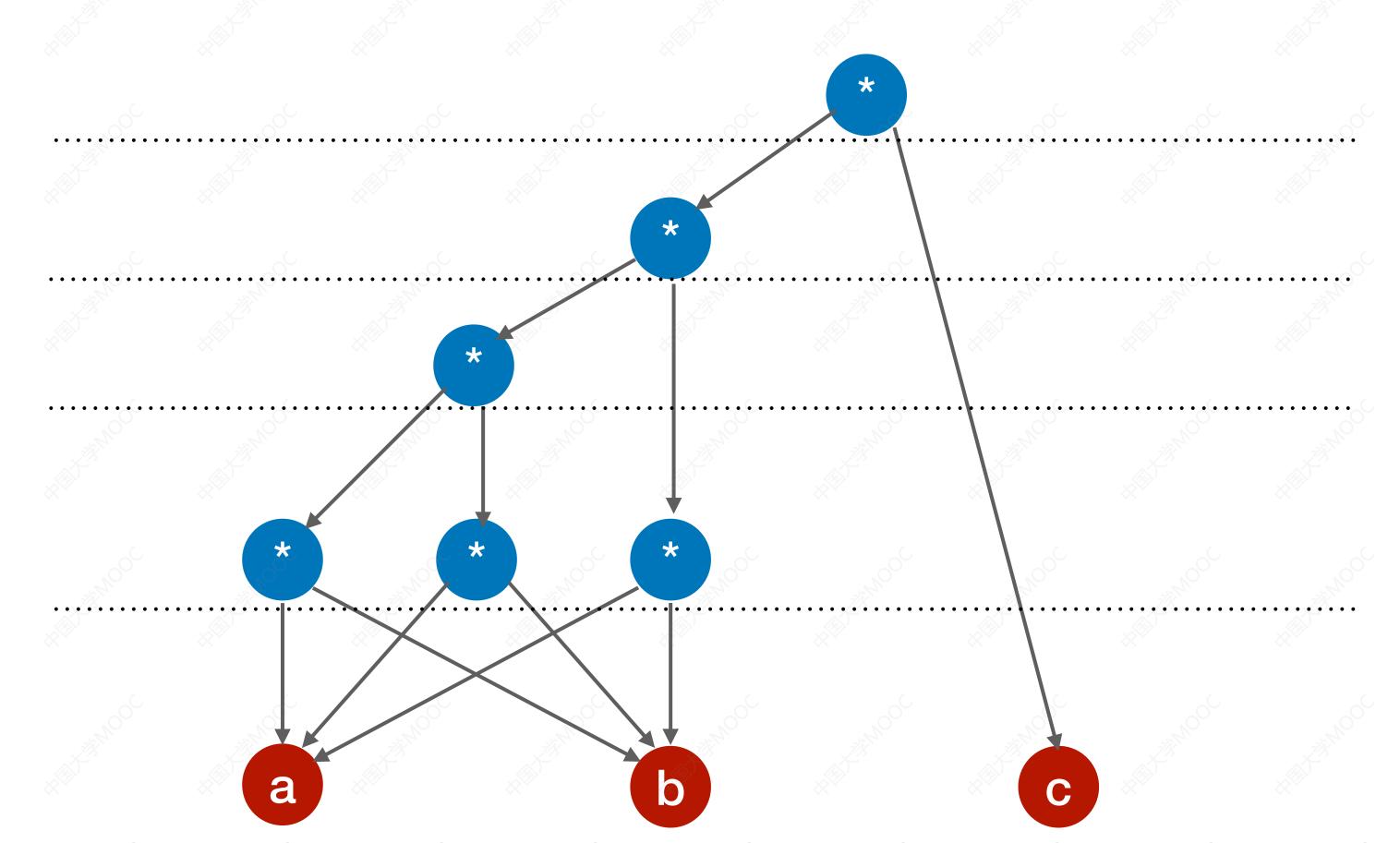
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符



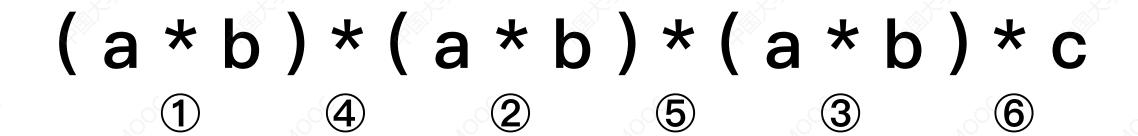


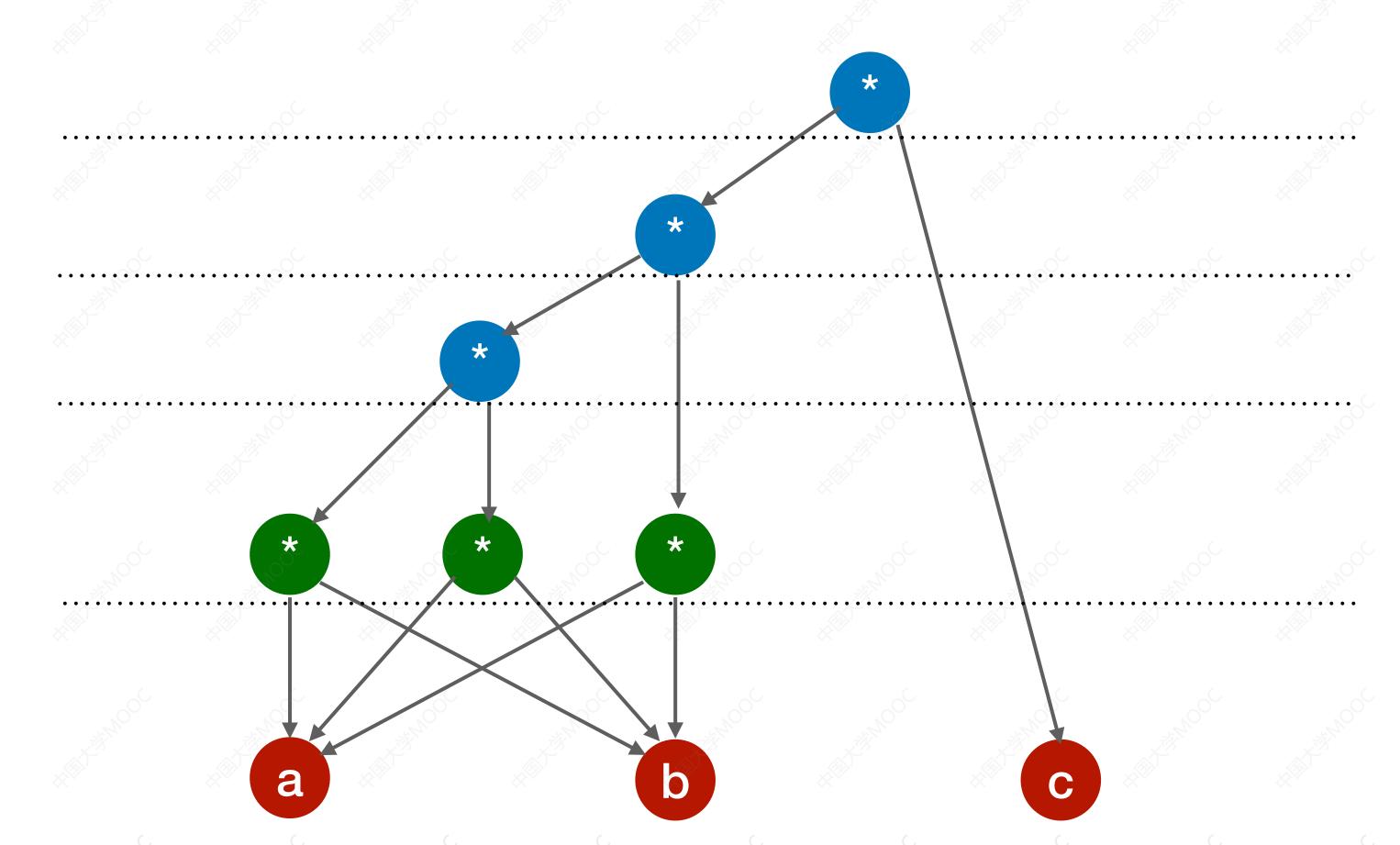
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符



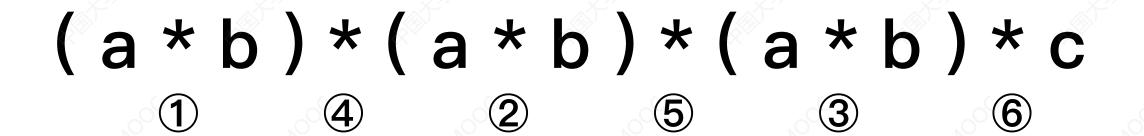


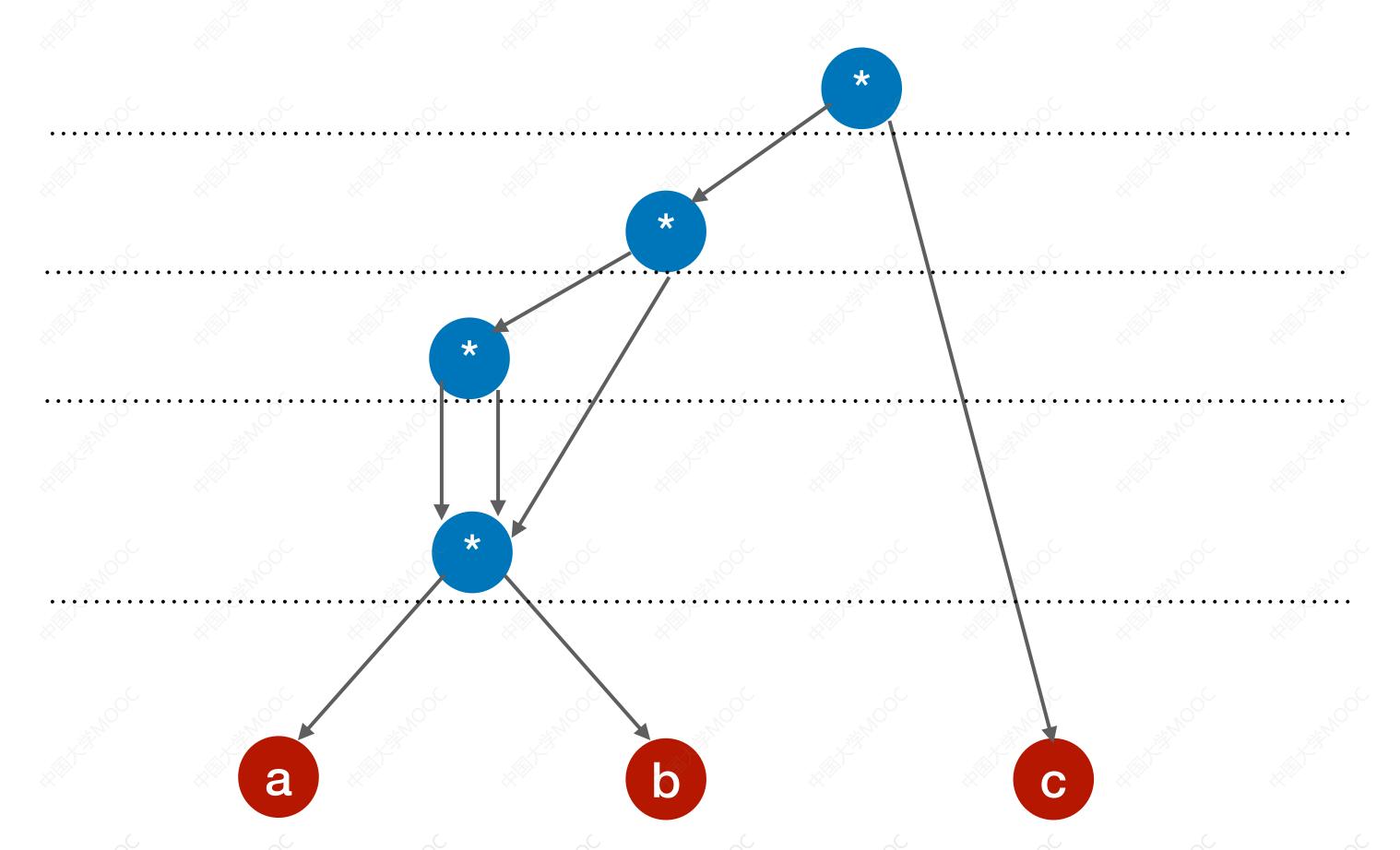
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符





Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4:从底向上逐层检查同层的运算符

知识点回顾与重要考点

29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€

D. 9€

Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

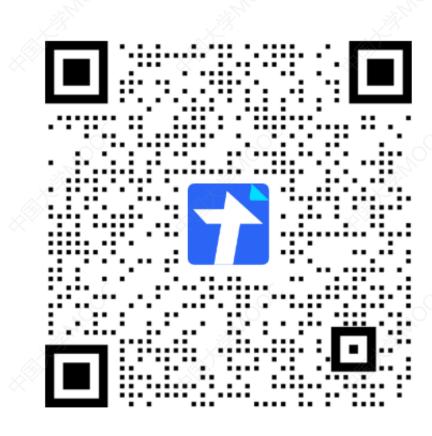
Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 6.4.3 有向...





公众号: 王道在线



ご b站: 王道计算机教育



抖音: 王道计算机考研