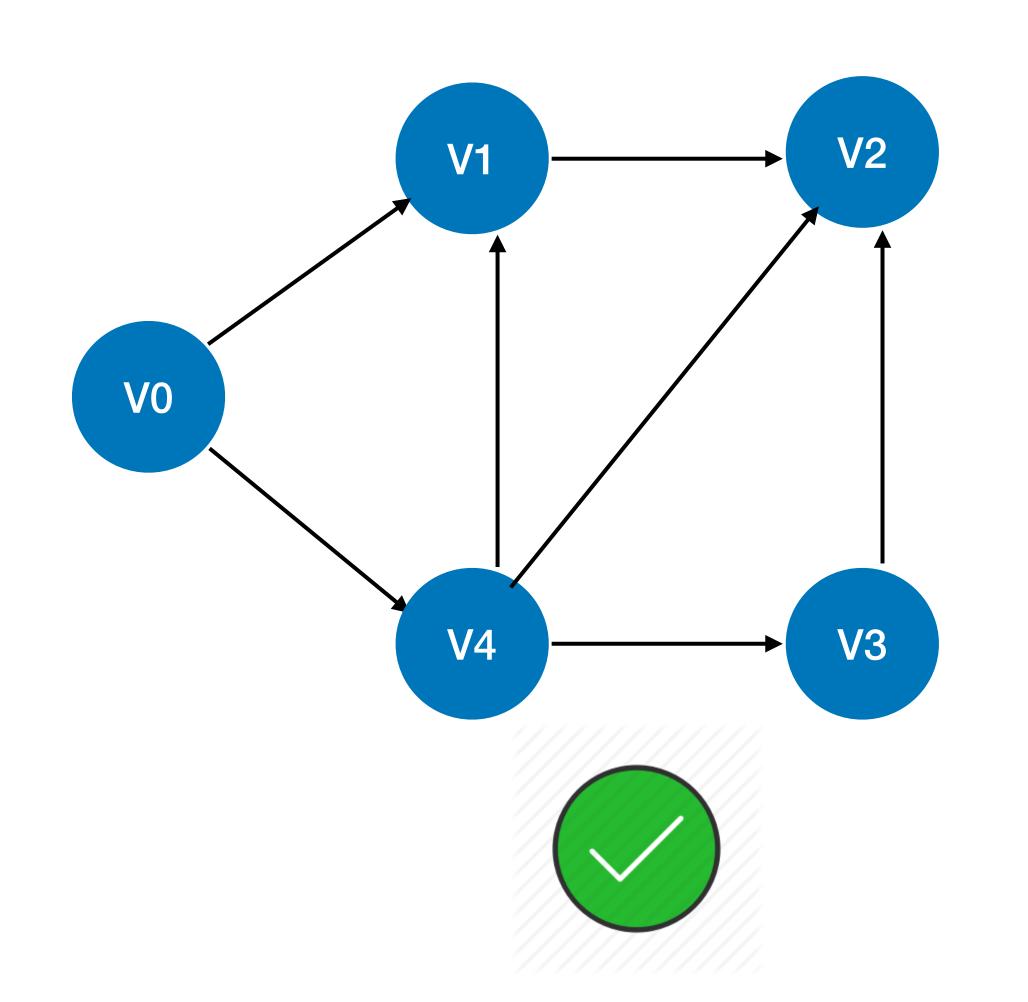
本节内容

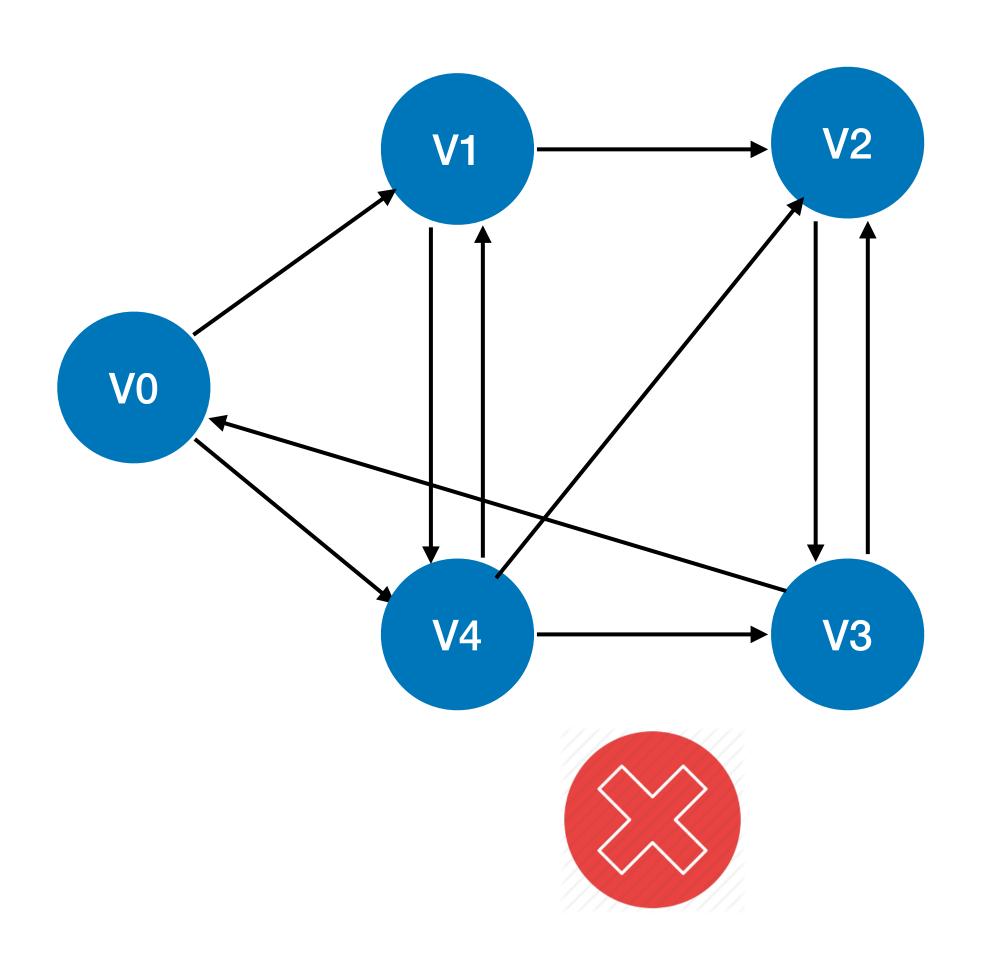
有向无环图

描述表达式

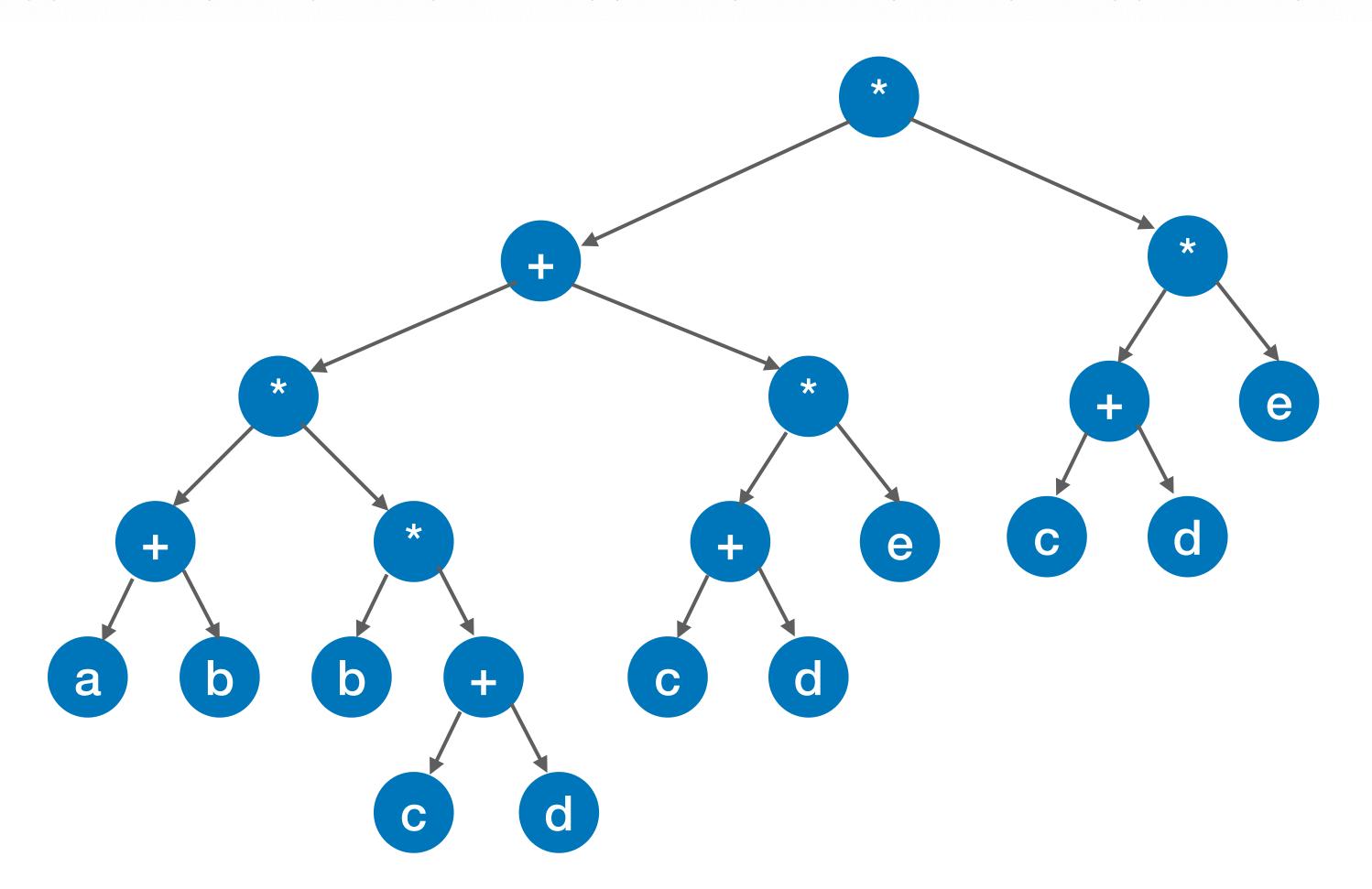
有向无环图 (DAG)

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)

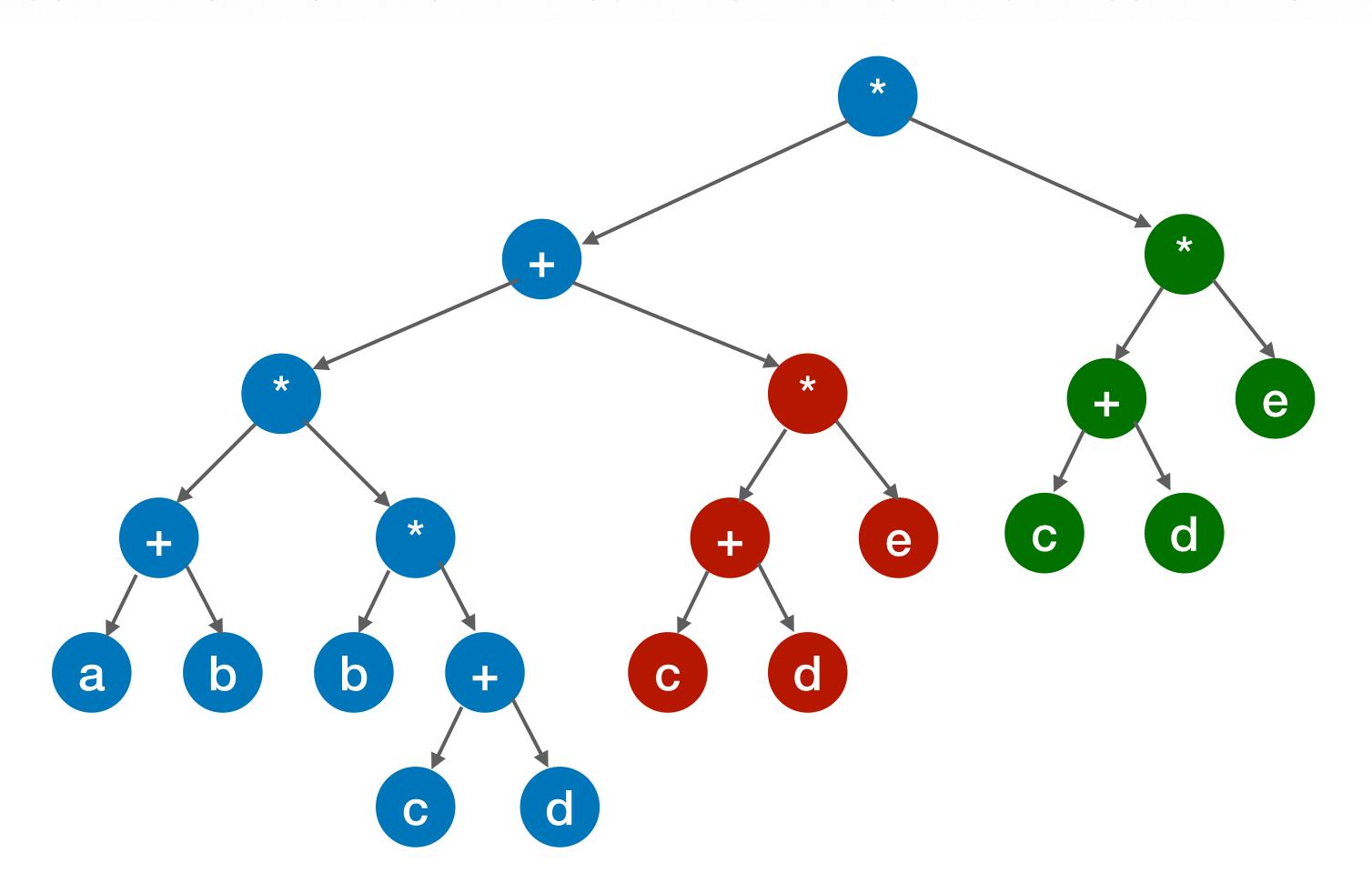




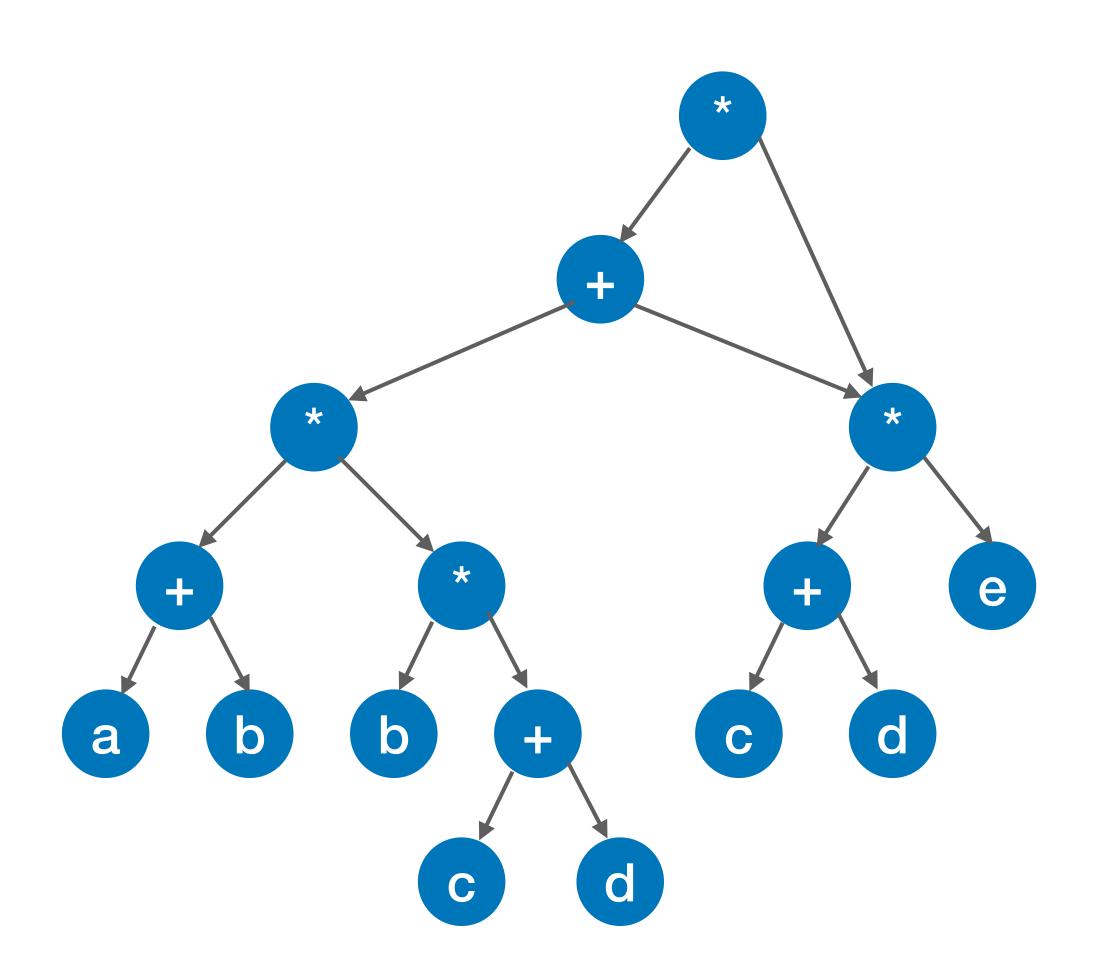
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



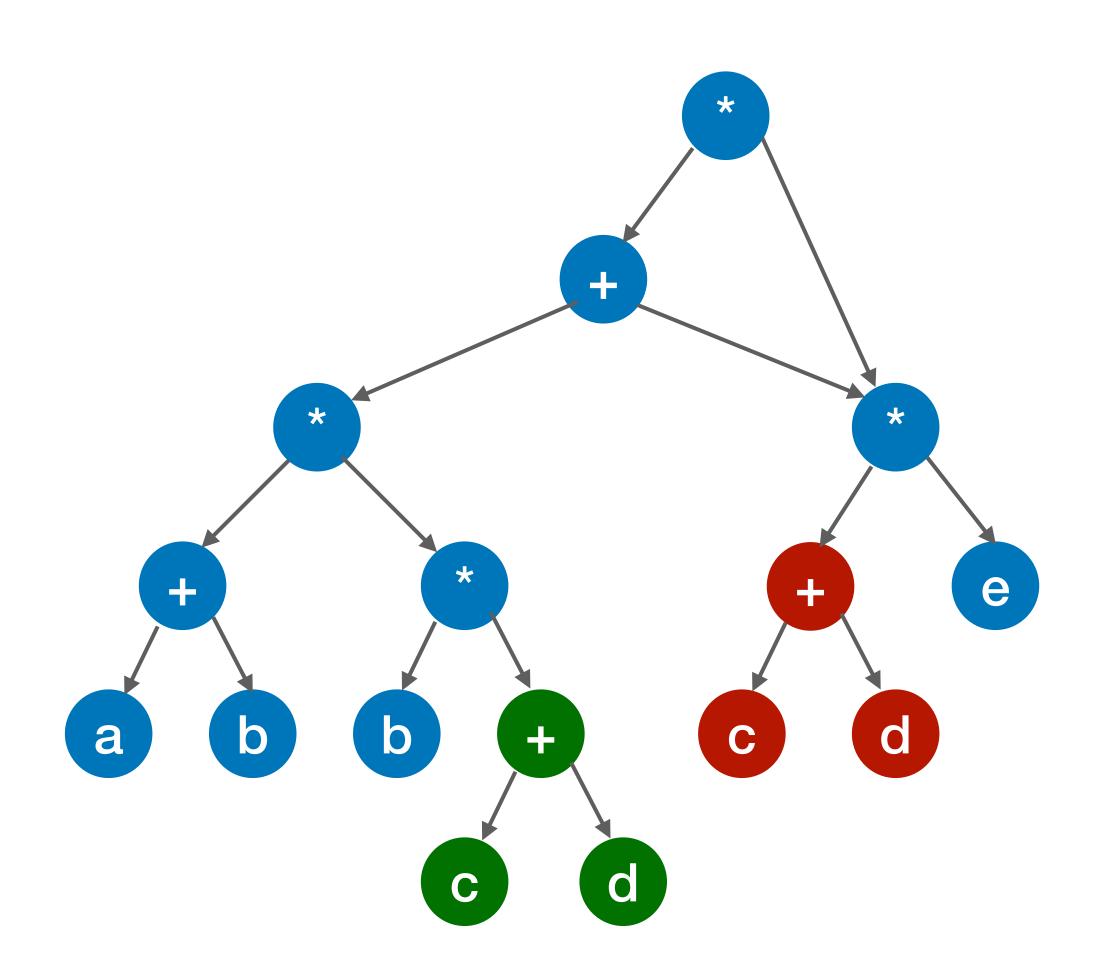
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



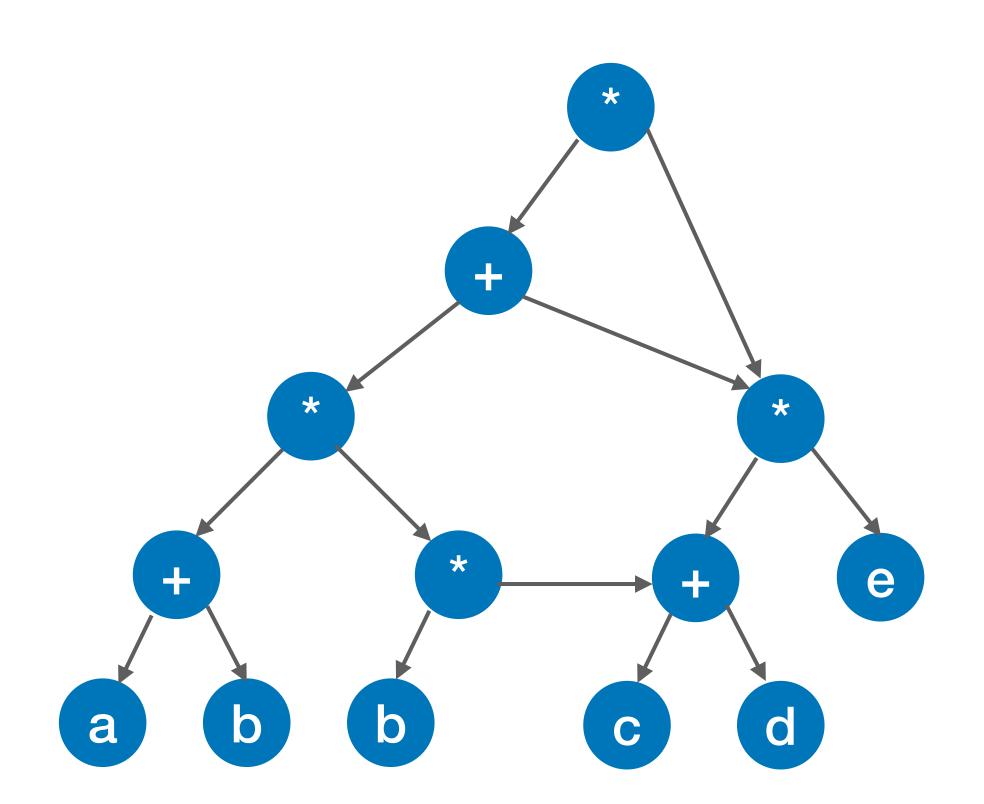
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



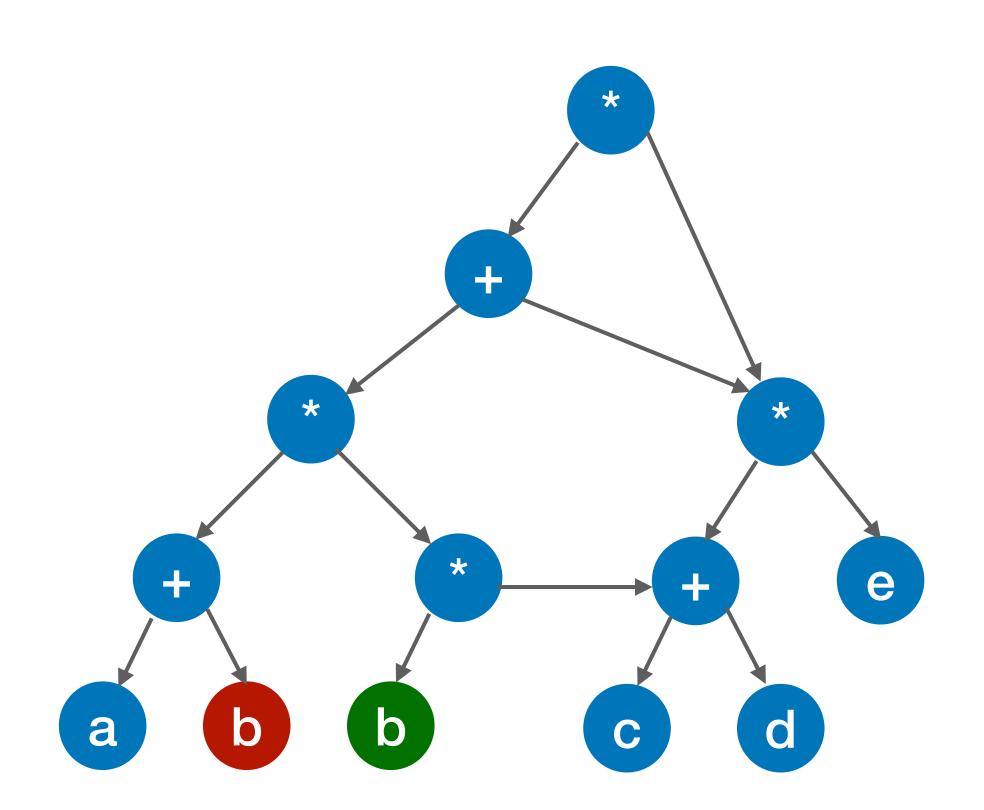
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



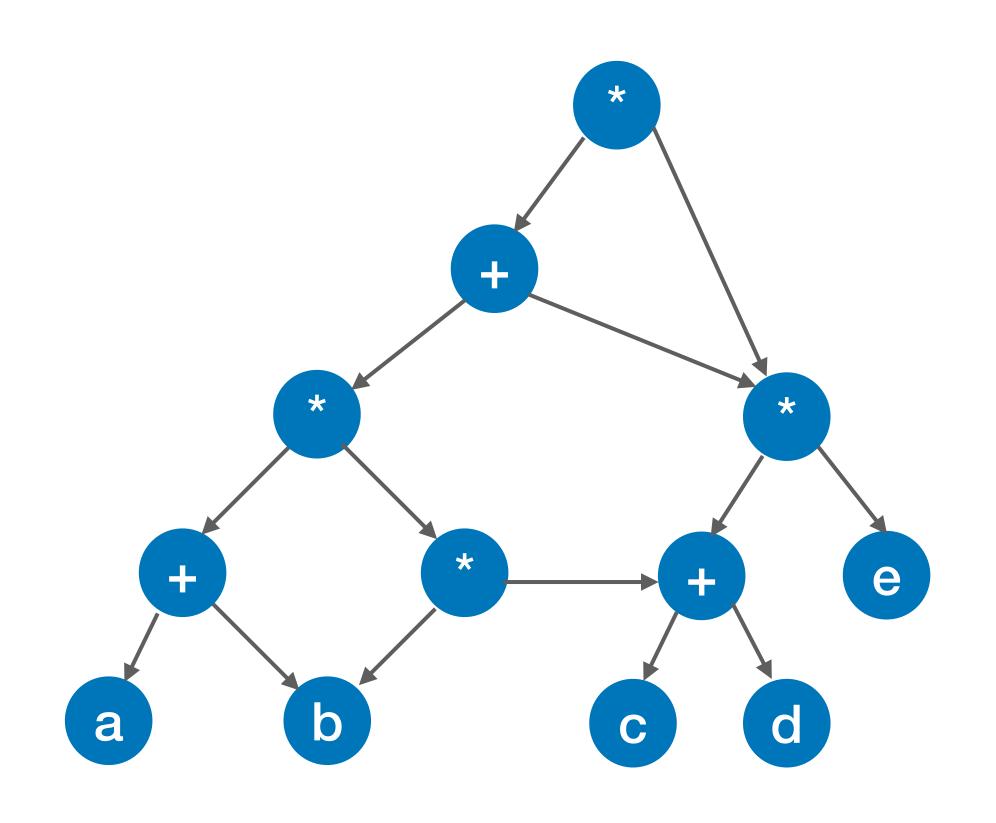
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



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



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





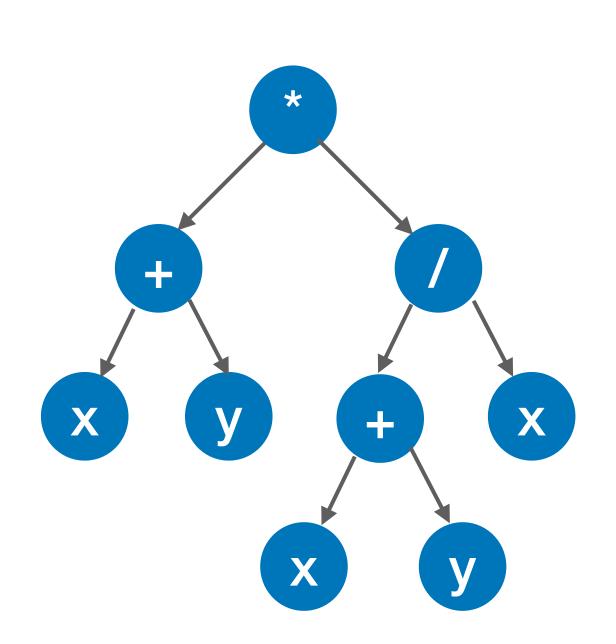
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€

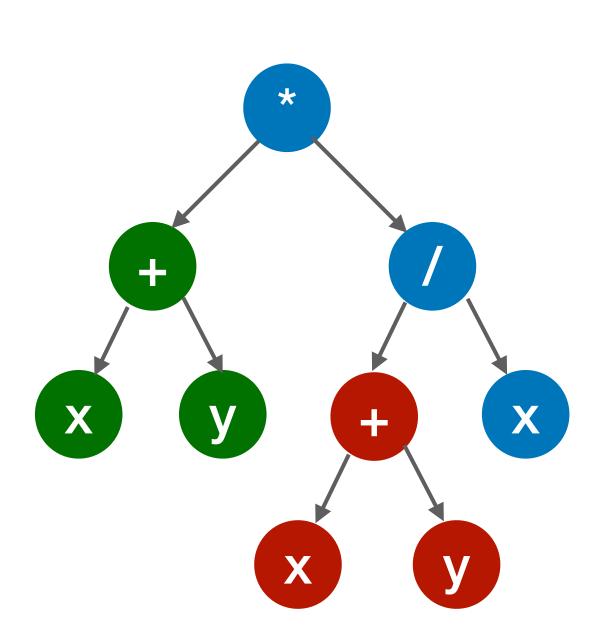


29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点个数至少是()。 \leftarrow

A. 5

C. 8

B. 6€



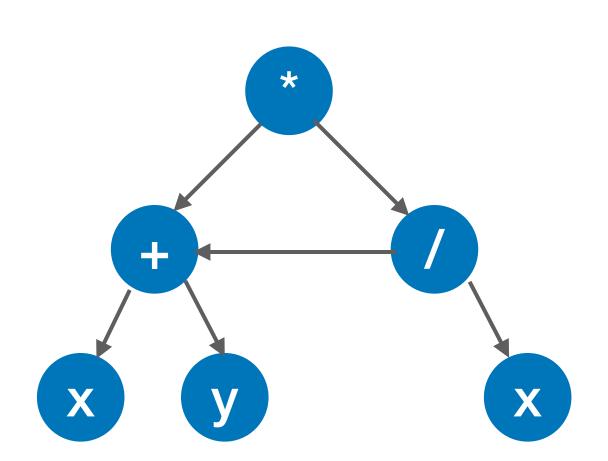
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点

个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€



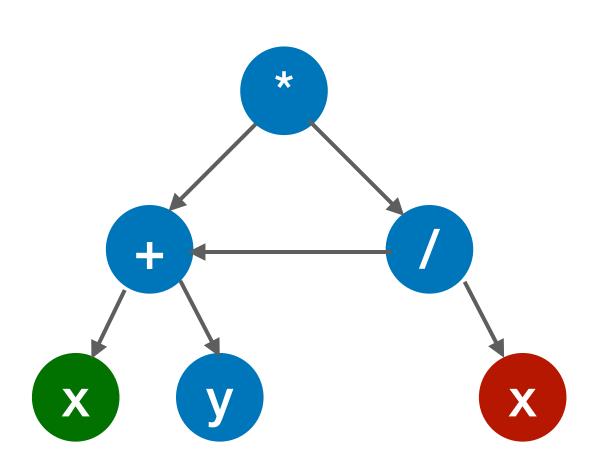
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x), 需要的顶点

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

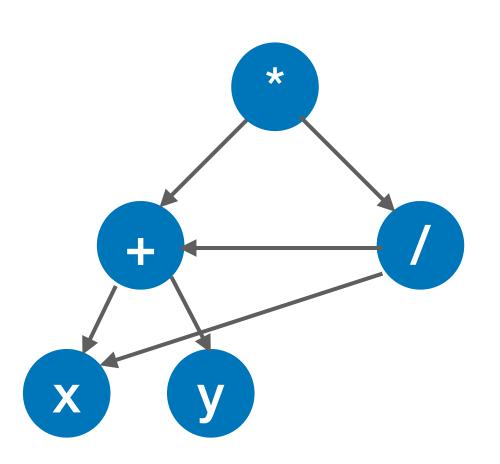
个数至少是()。←

A. 5

C. 8

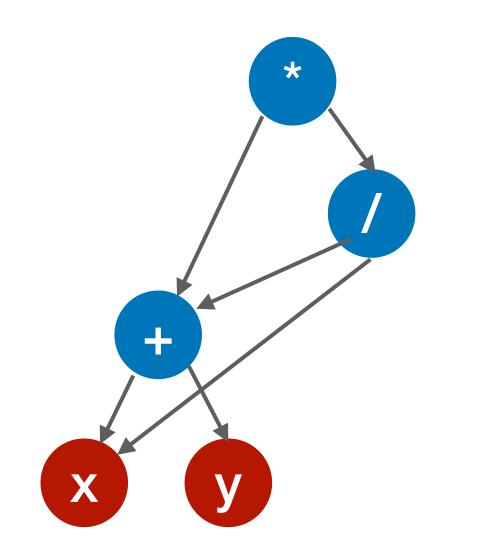
B. 6€

D. 9€



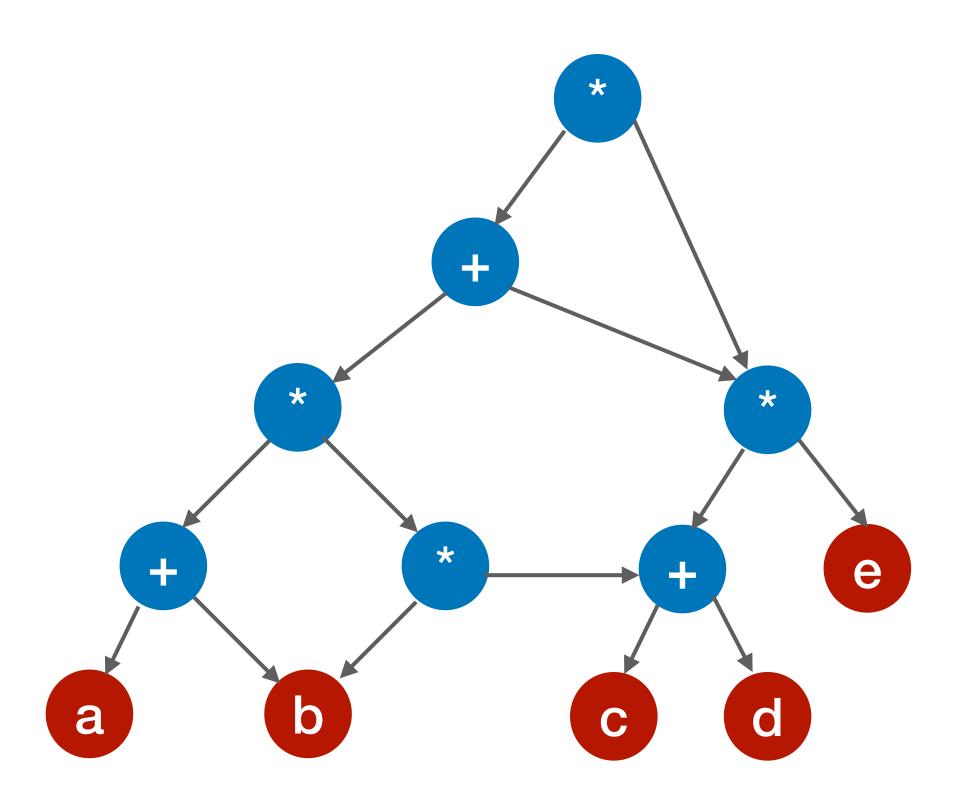


$$(x+y)((x+y)/x)$$



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

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

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)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

C

d

е

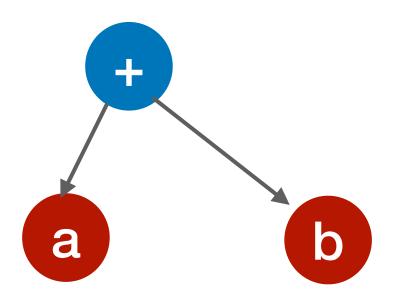
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

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"



C

d

9

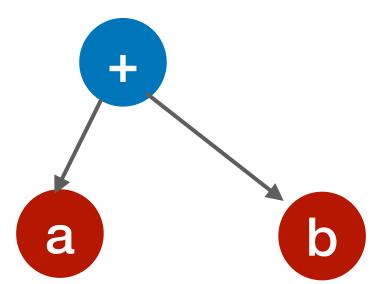
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

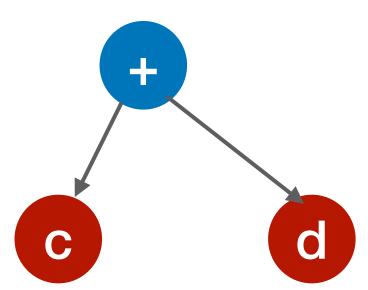
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"





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

a b c c

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"

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

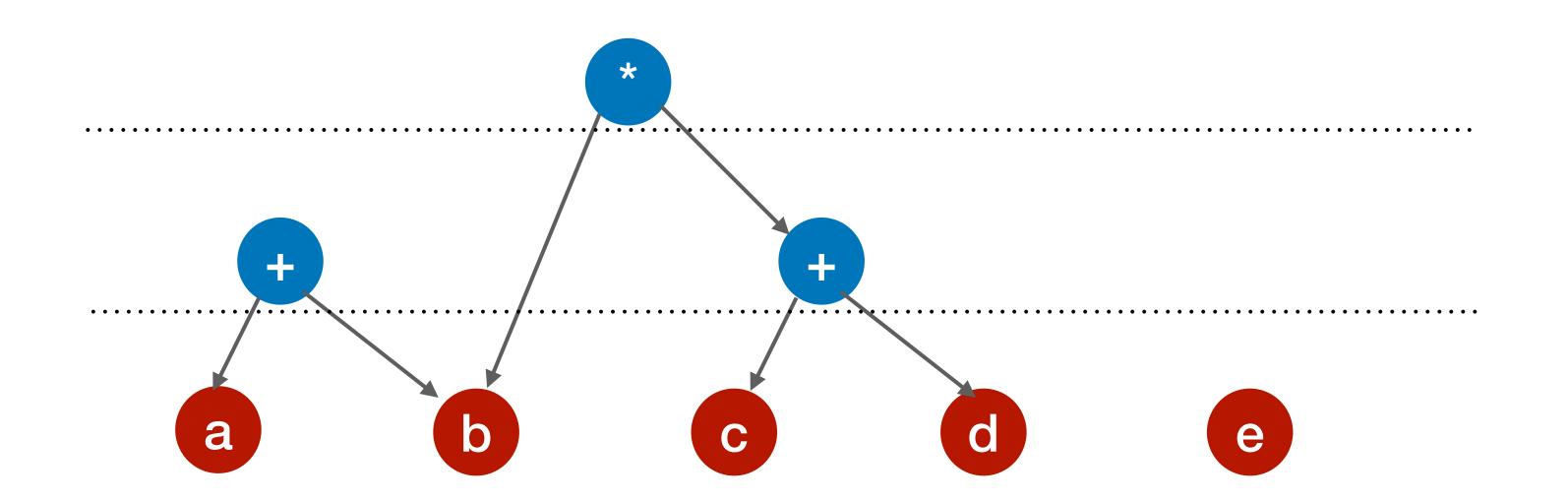
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 10 8 9

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"



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

t 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"

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

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

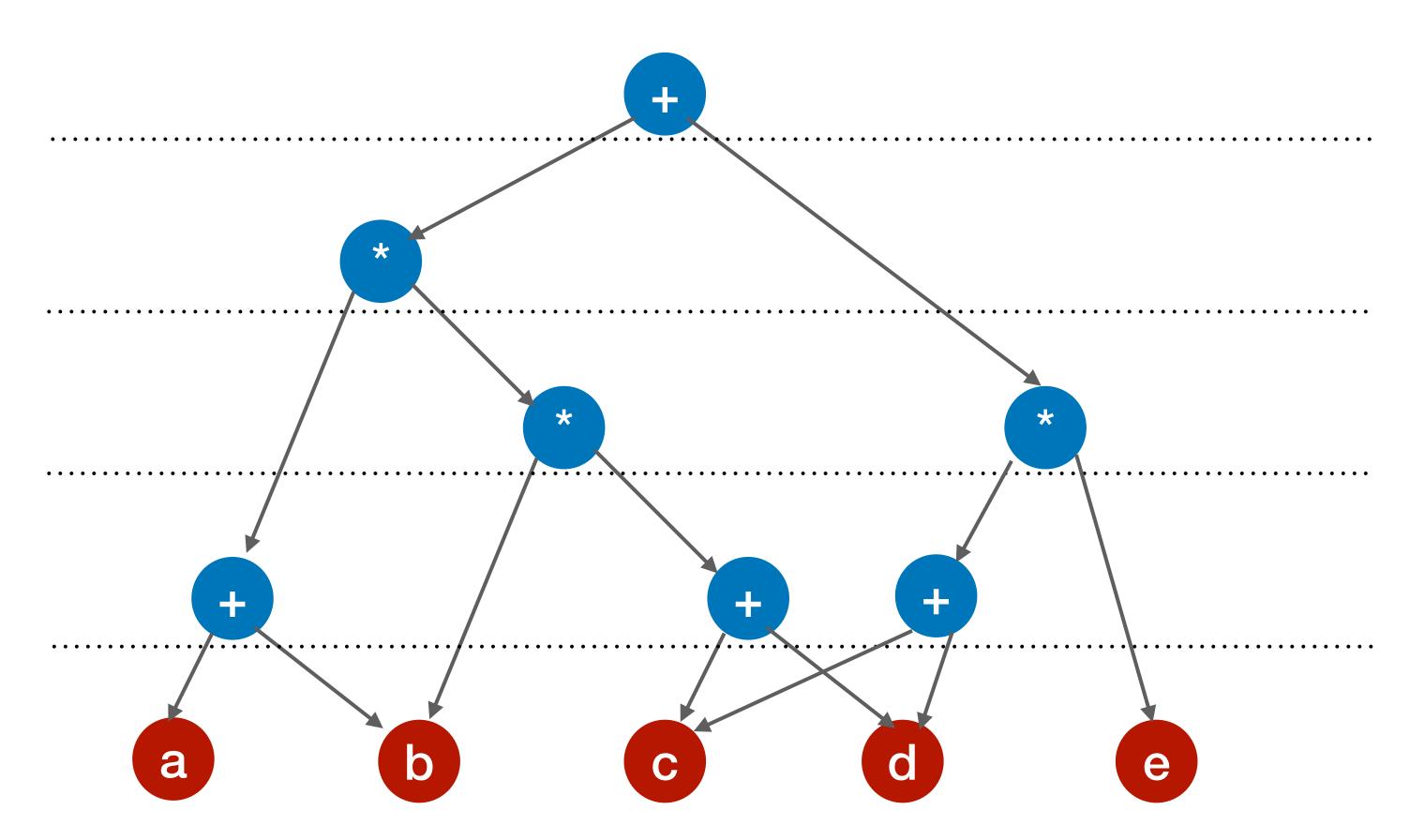
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"

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



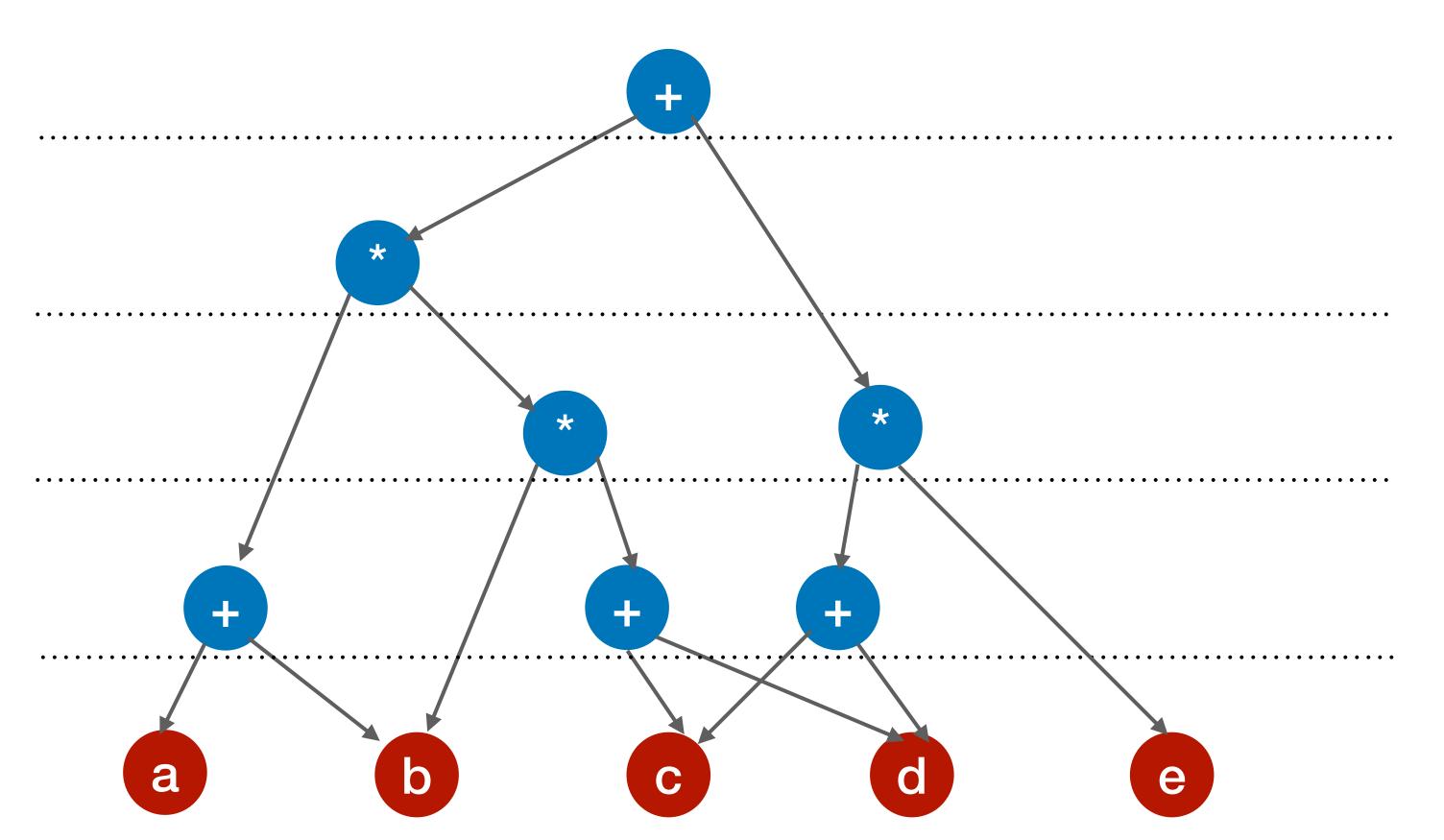
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"

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



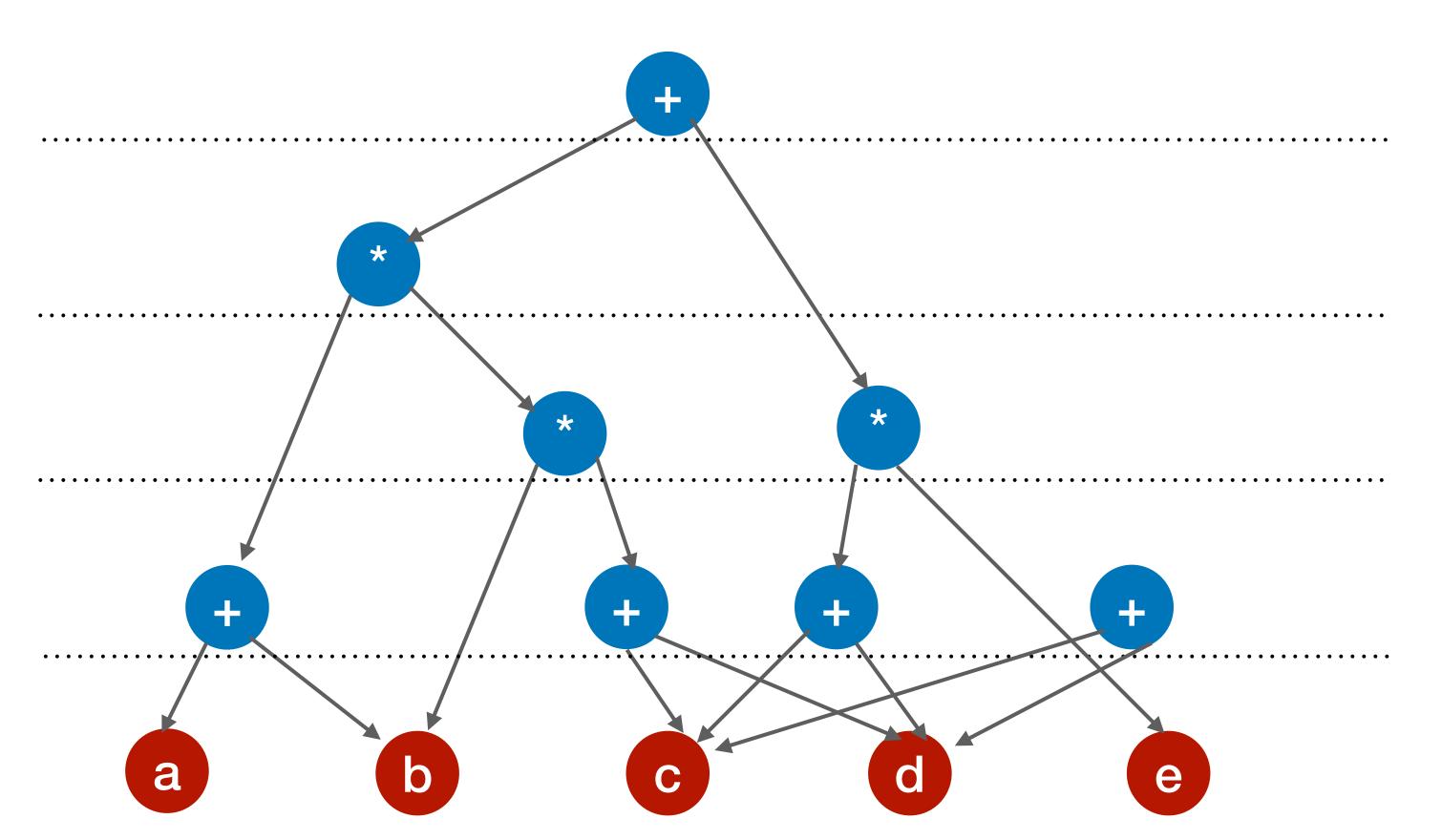
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"

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



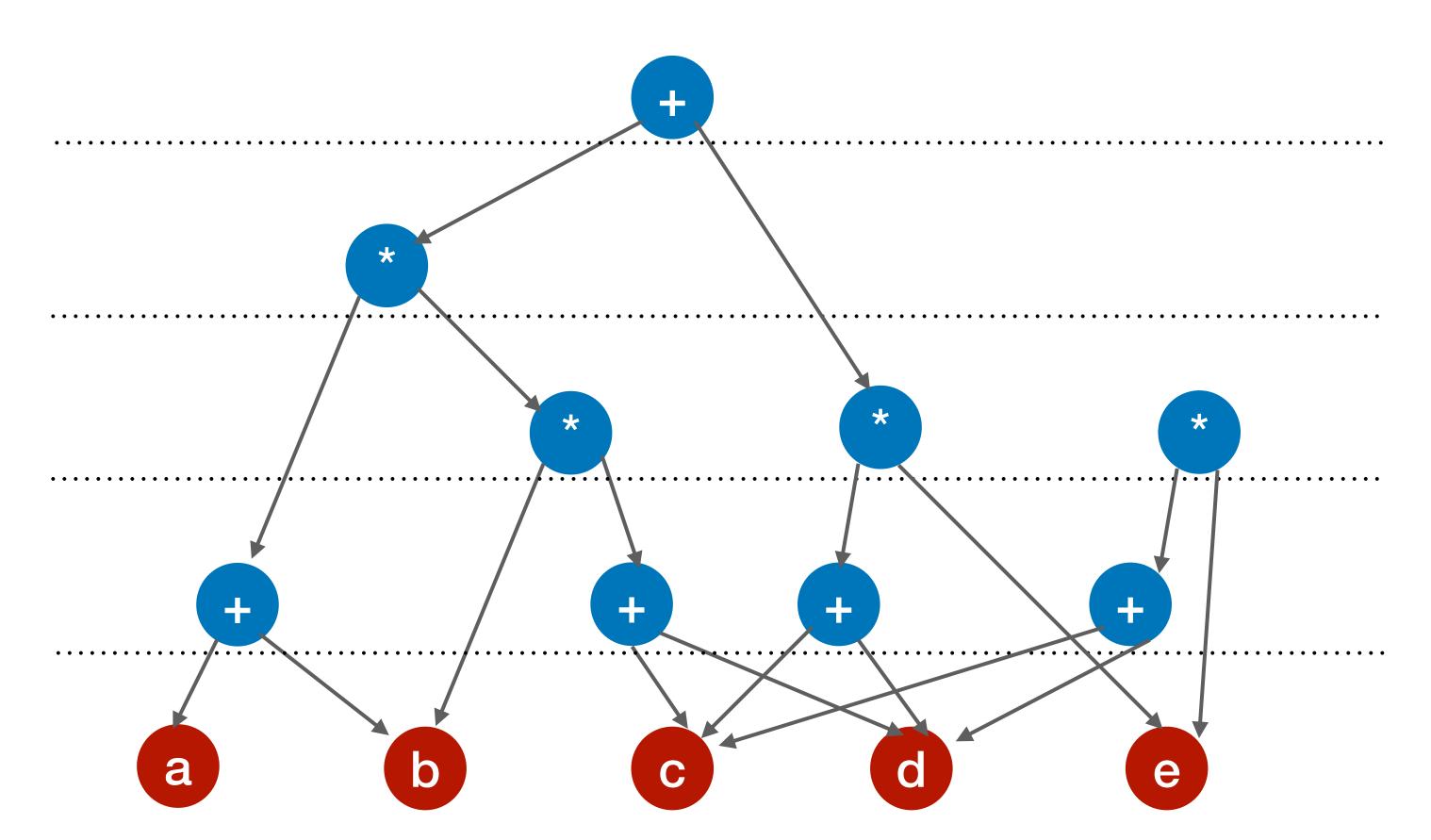
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"

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

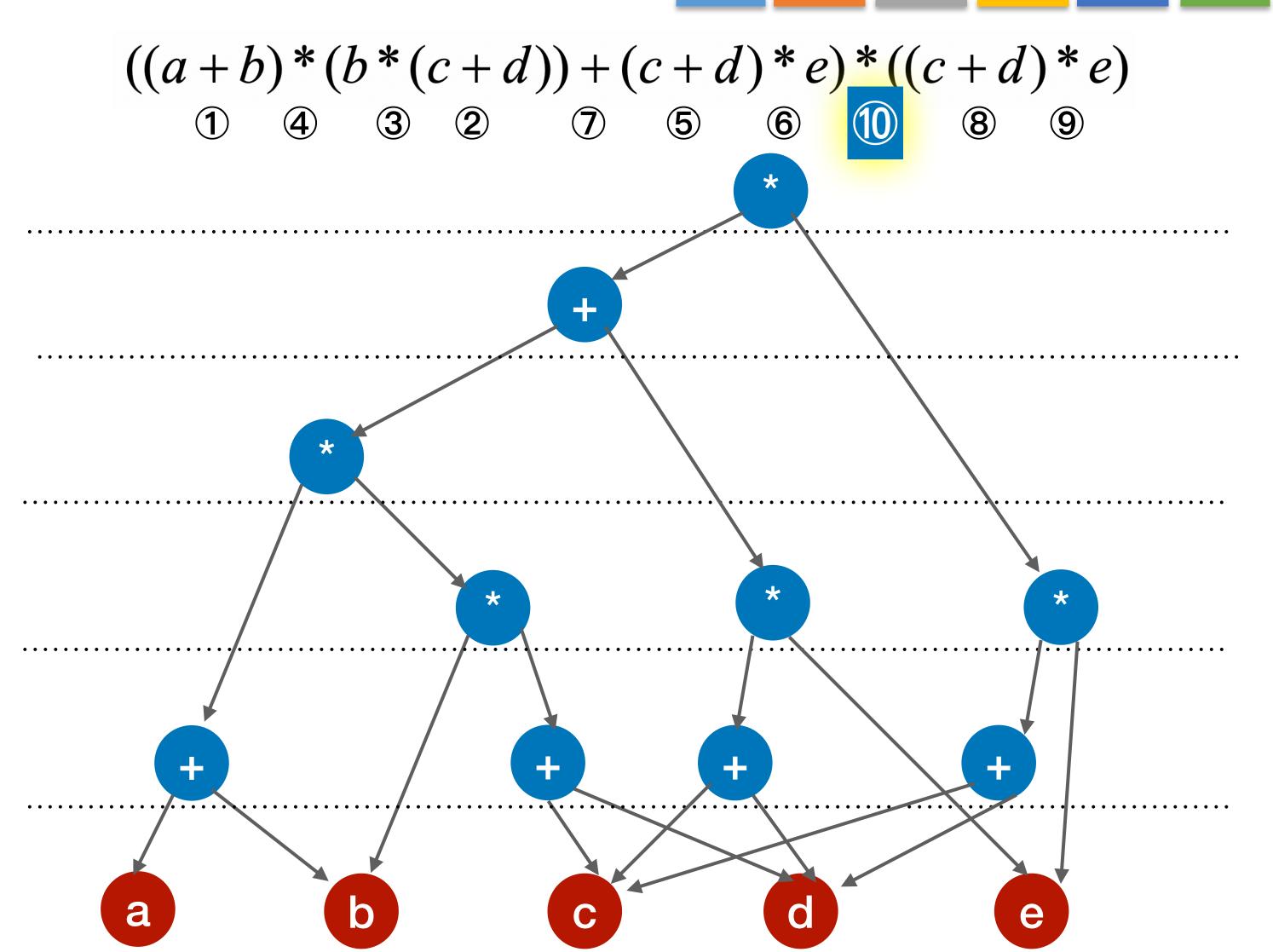


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"

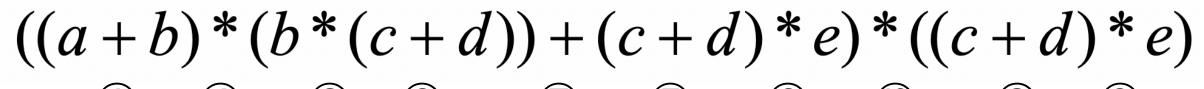


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

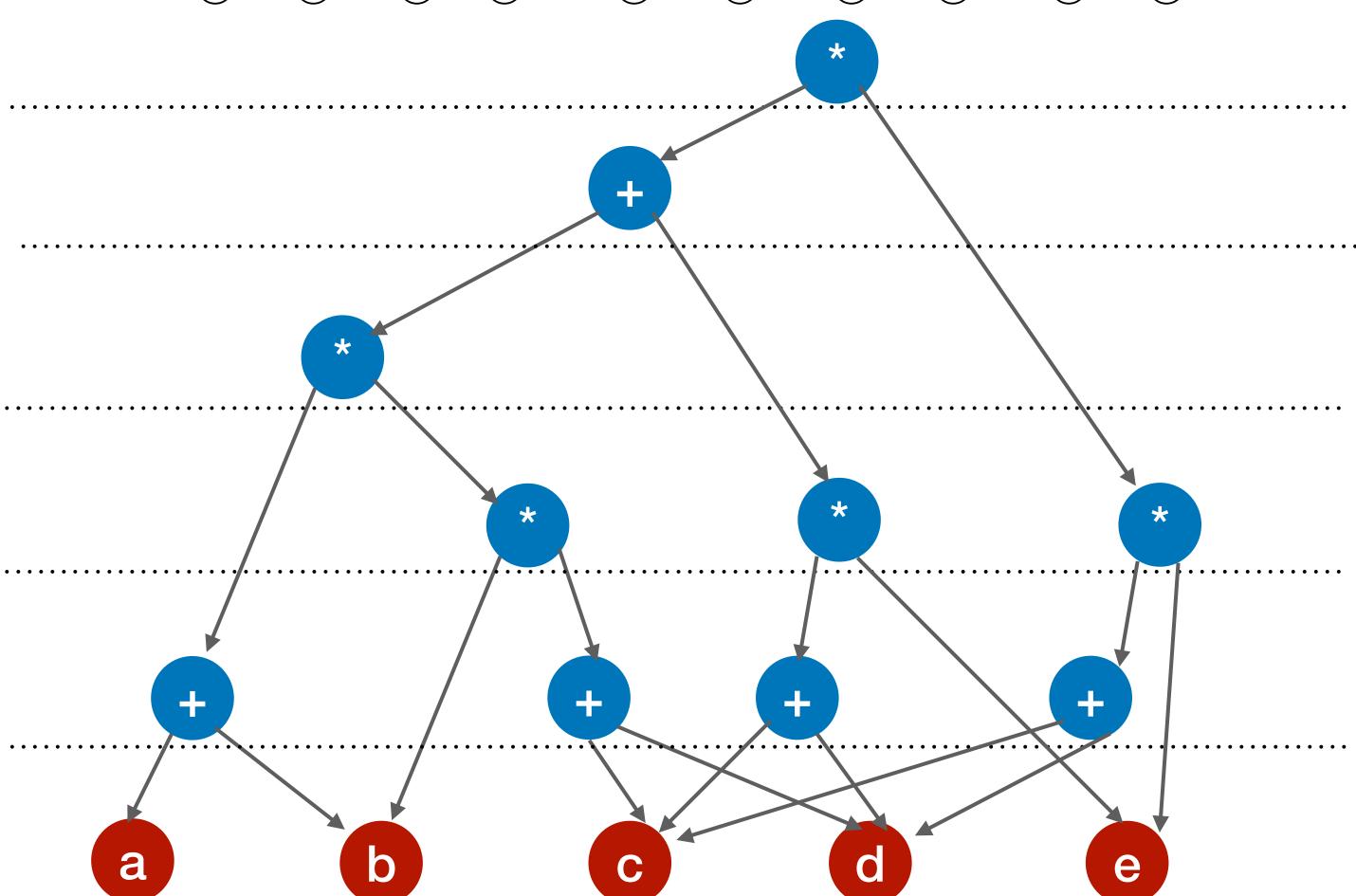
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

Step 3:按顺序加入运算符,注意"分层"





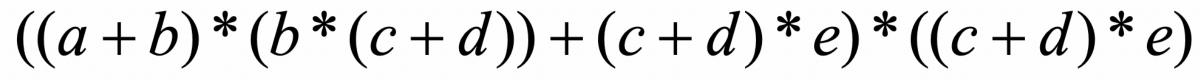


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"



1

4

3

(2)

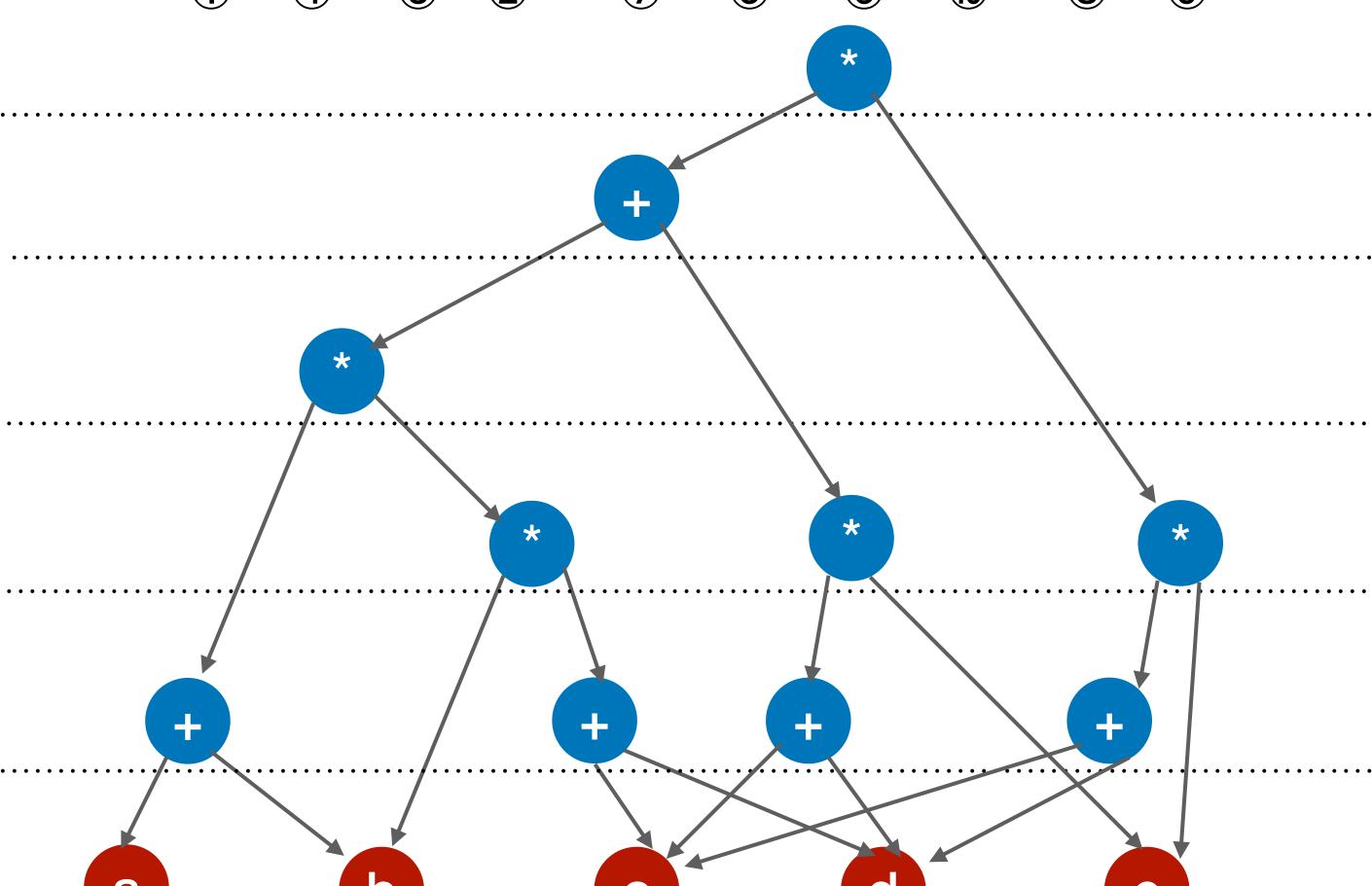
ı

5

6

10

9



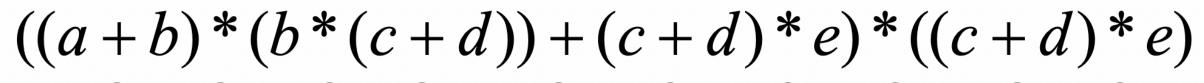
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

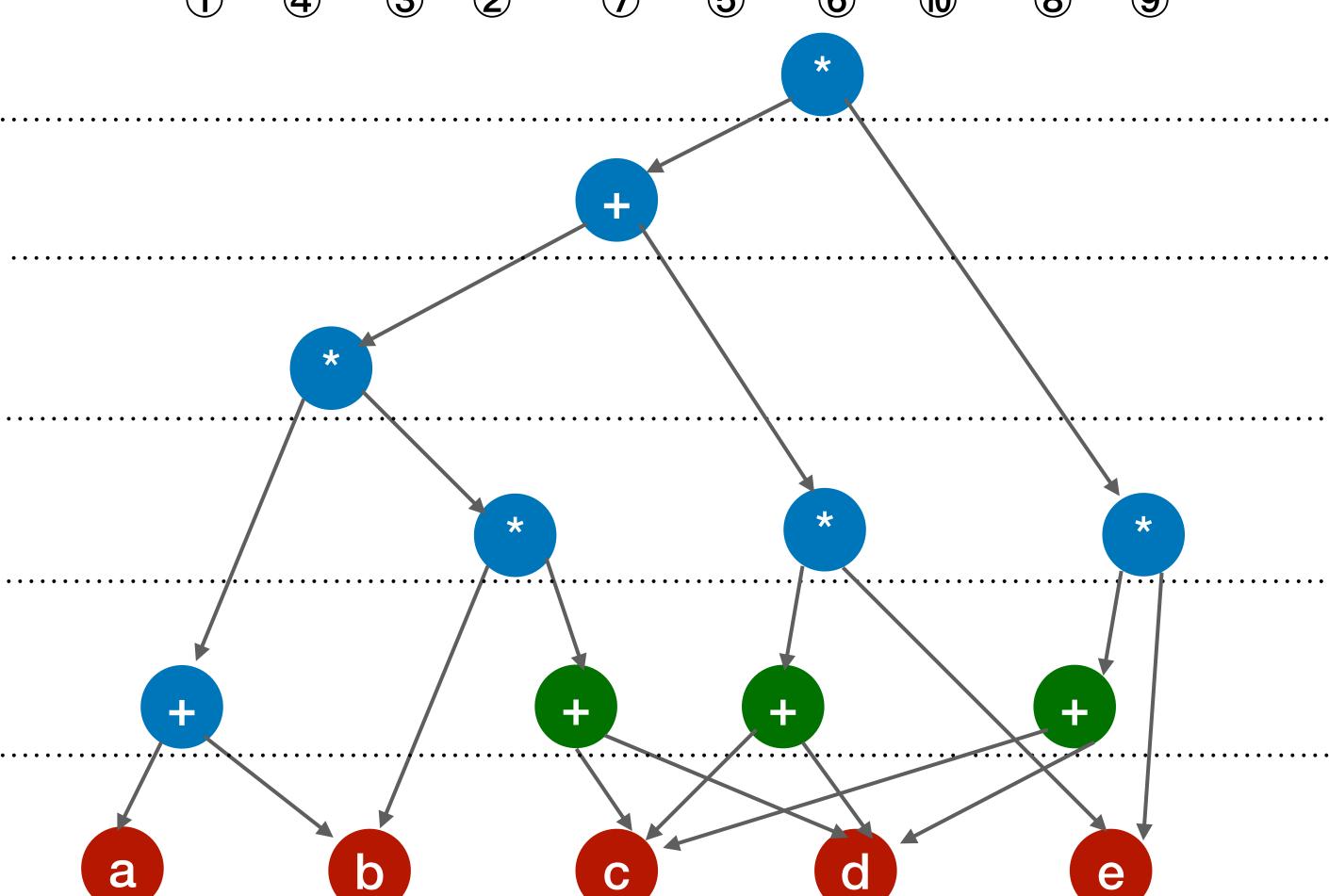
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

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





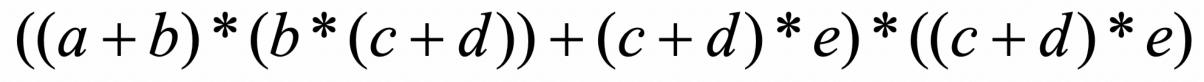
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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



1

4

(3)

(2)

7

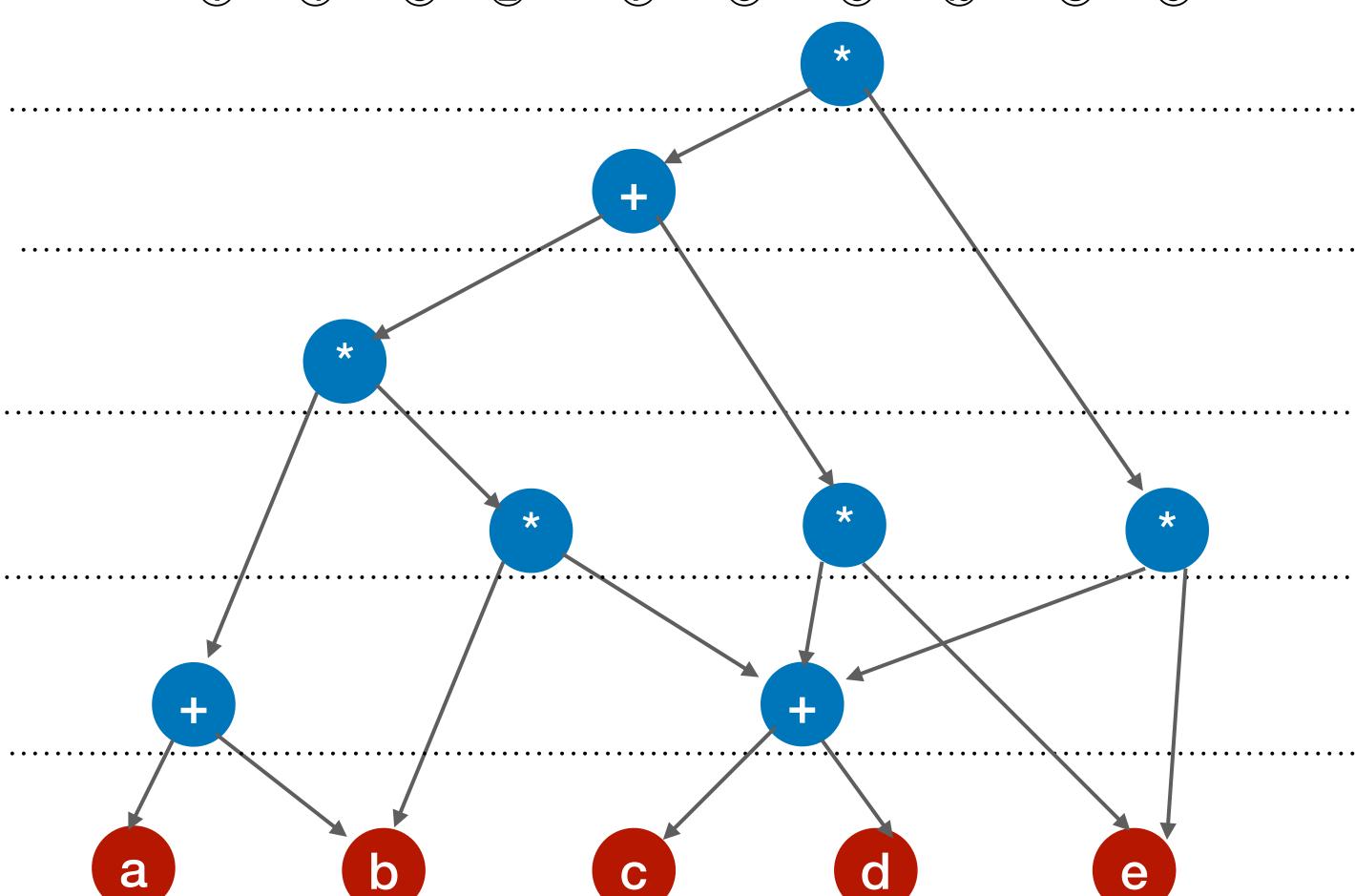
5

6

10

3

9



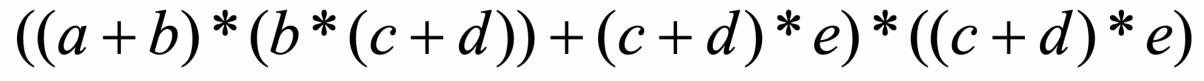
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

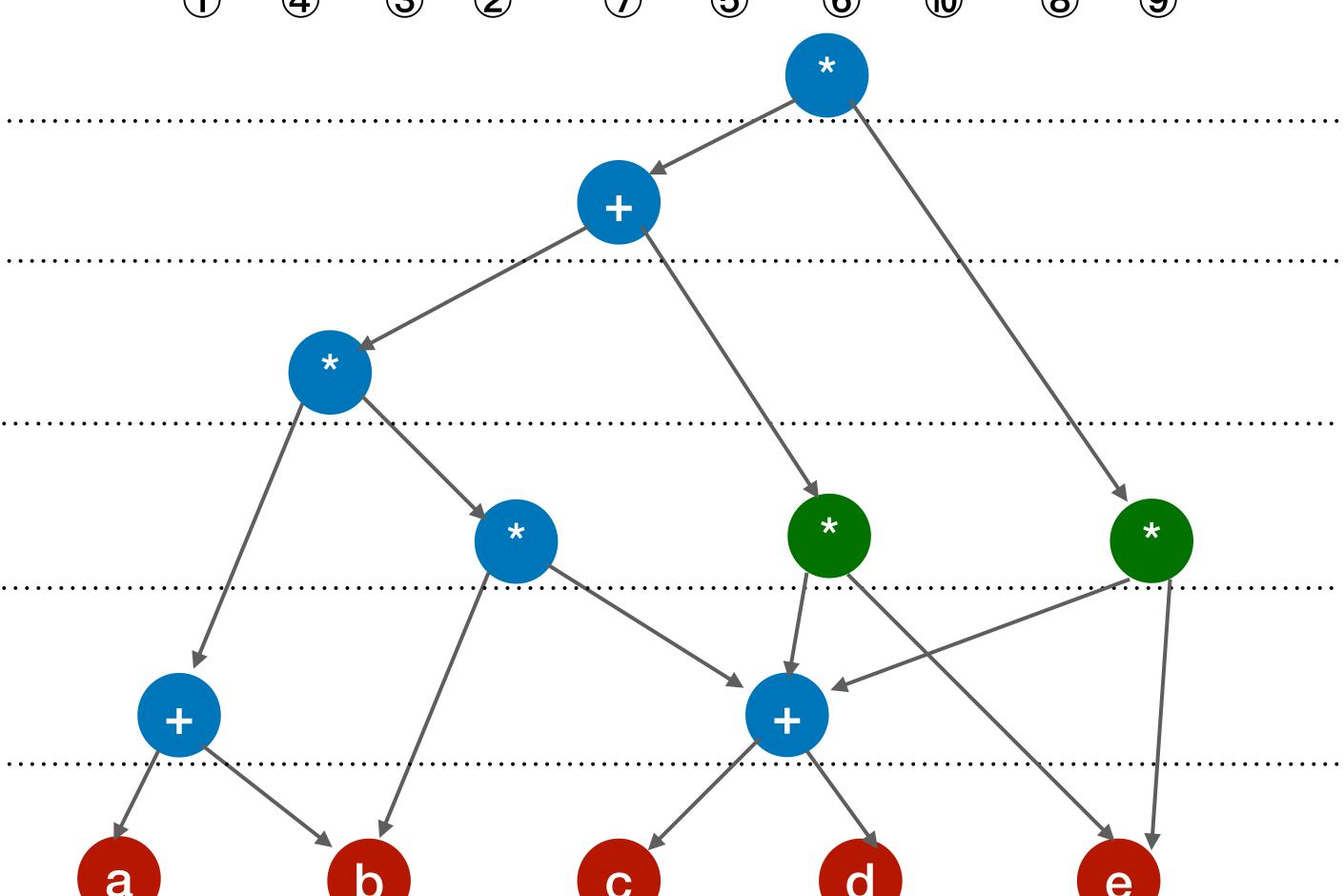
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

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





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)

)

9

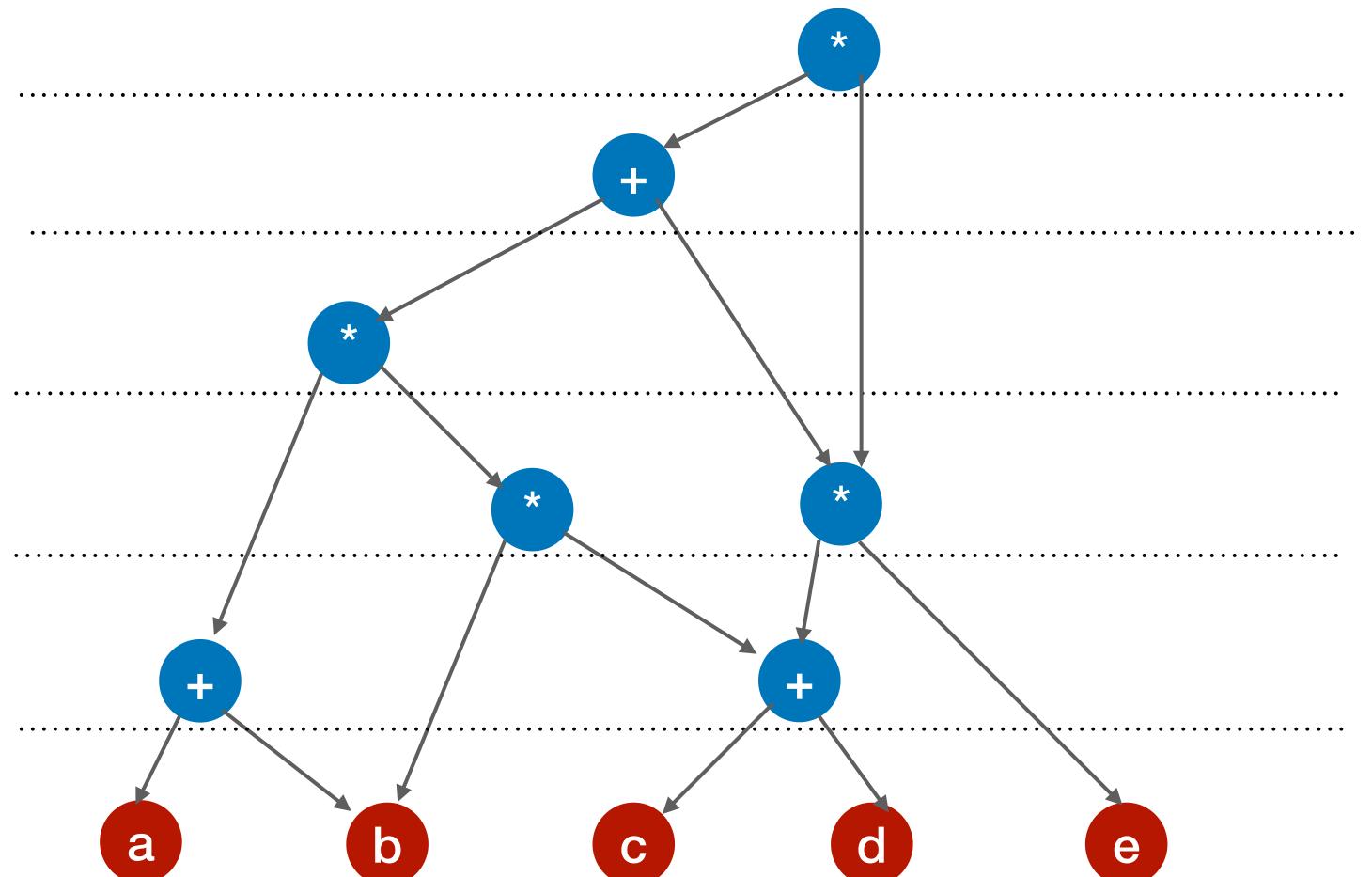


Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

后顺序有点出入无所谓)

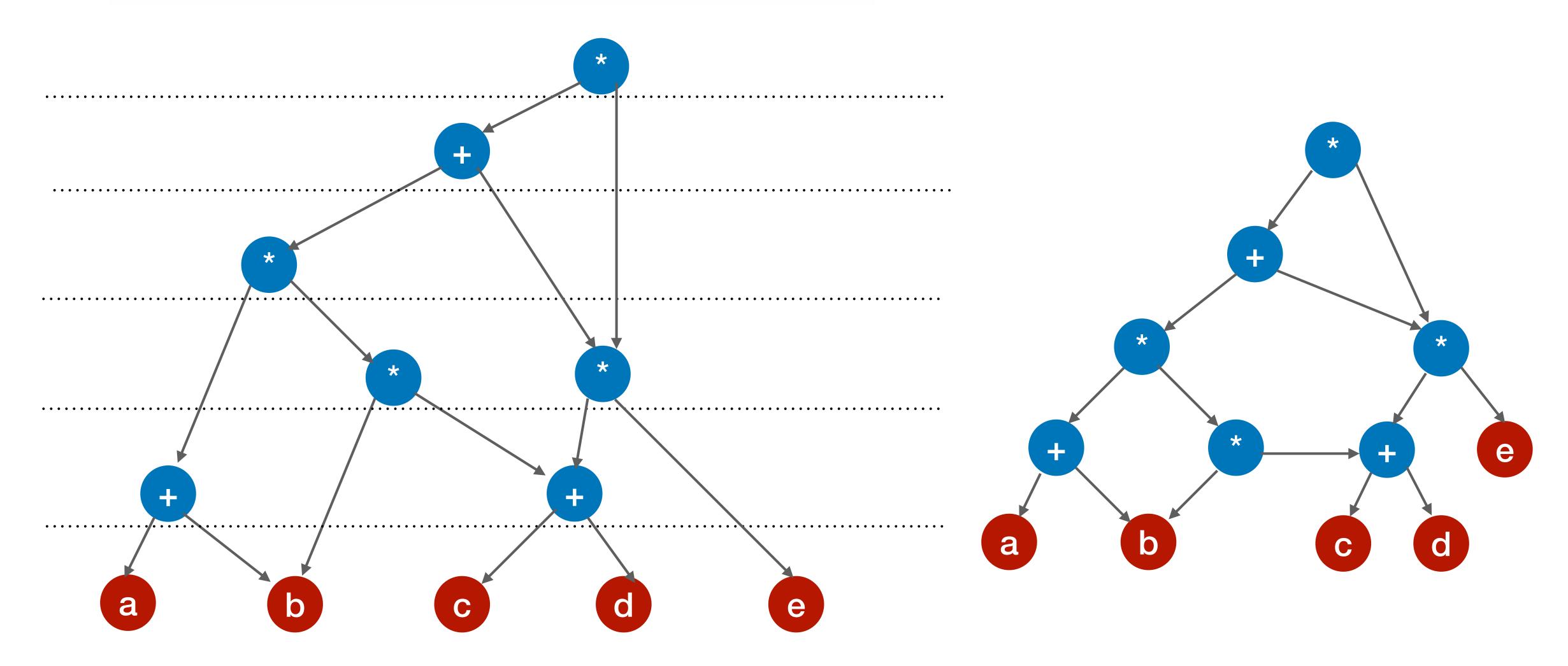
Step 3:按顺序加入运算符,注意"分层"

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

(a*b)*(a*b)*(a*b)*c
① ② ⑤ ③ ⑥

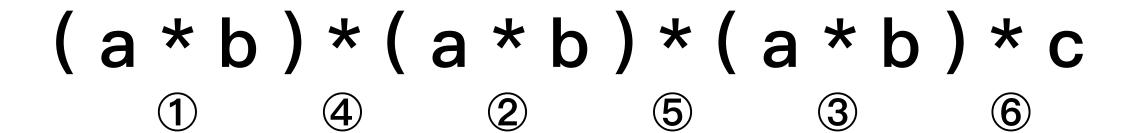
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

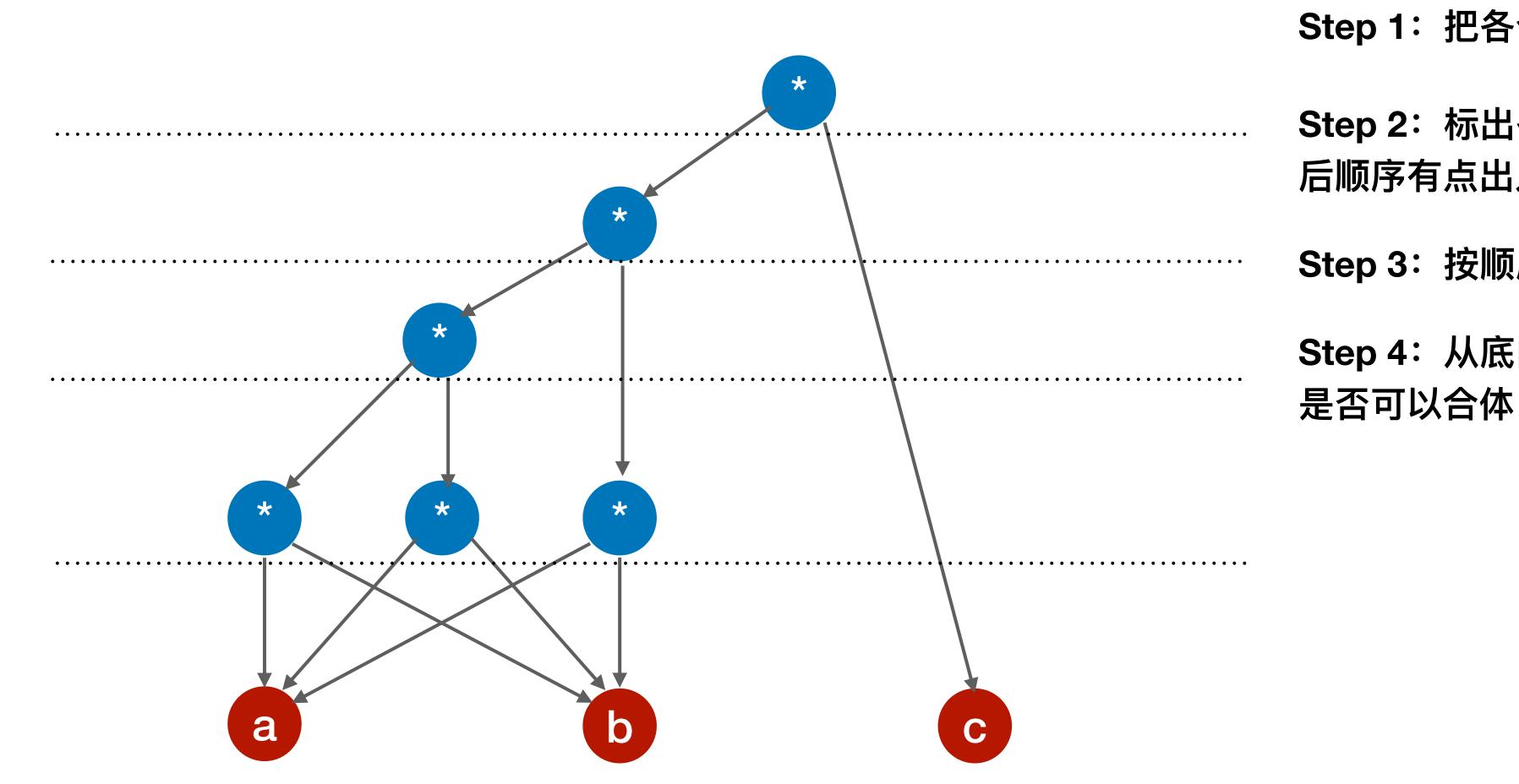
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

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



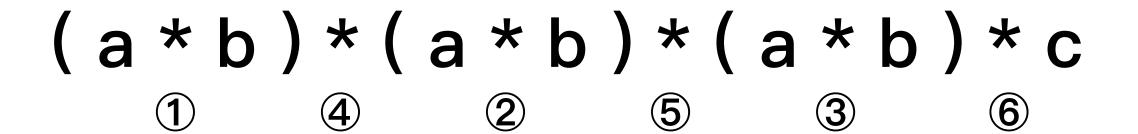


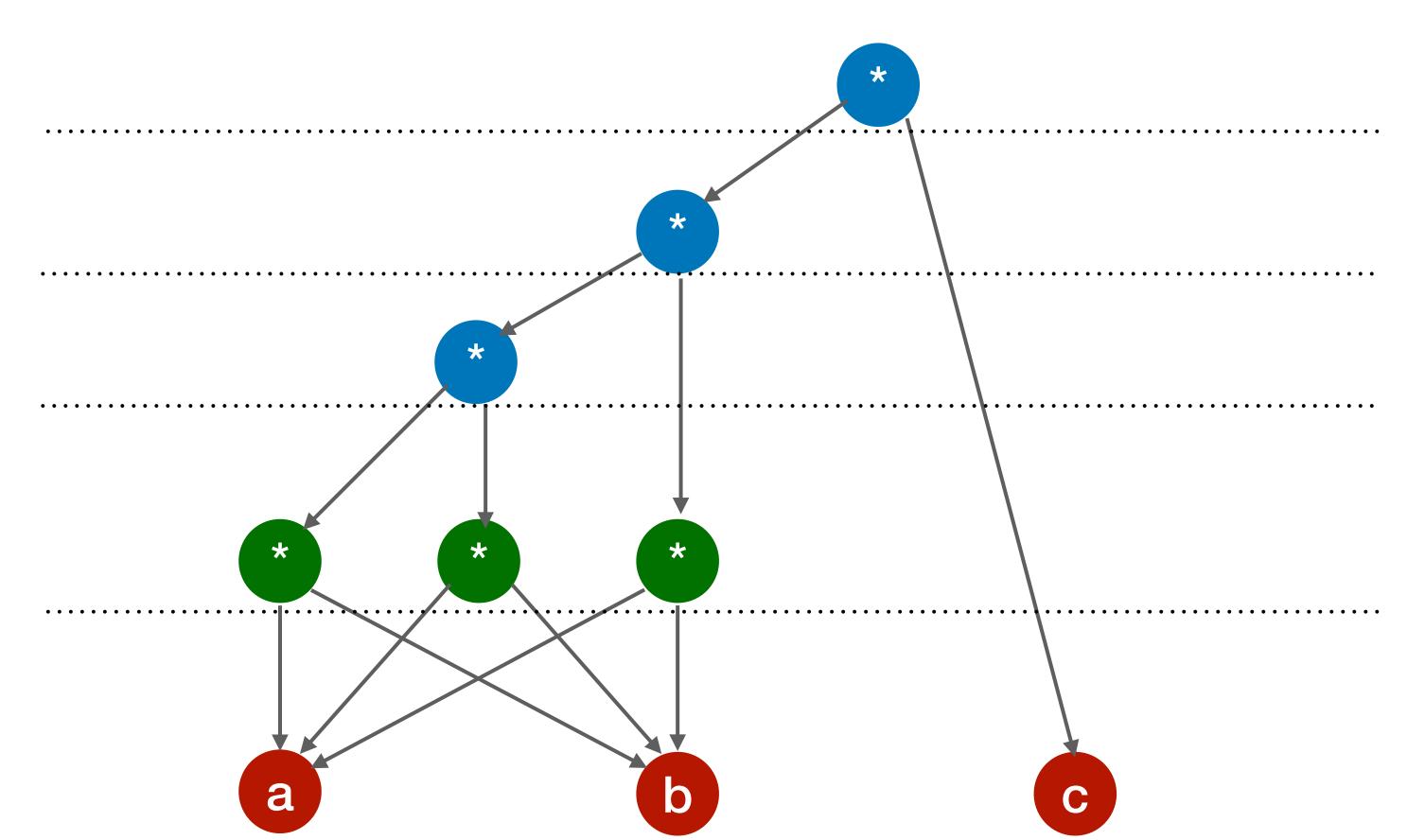
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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



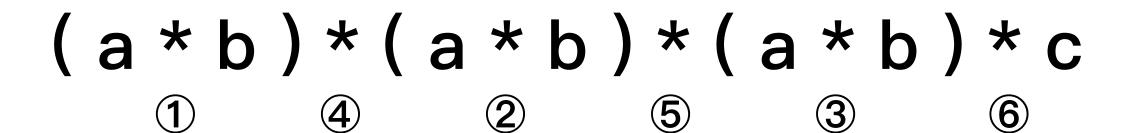


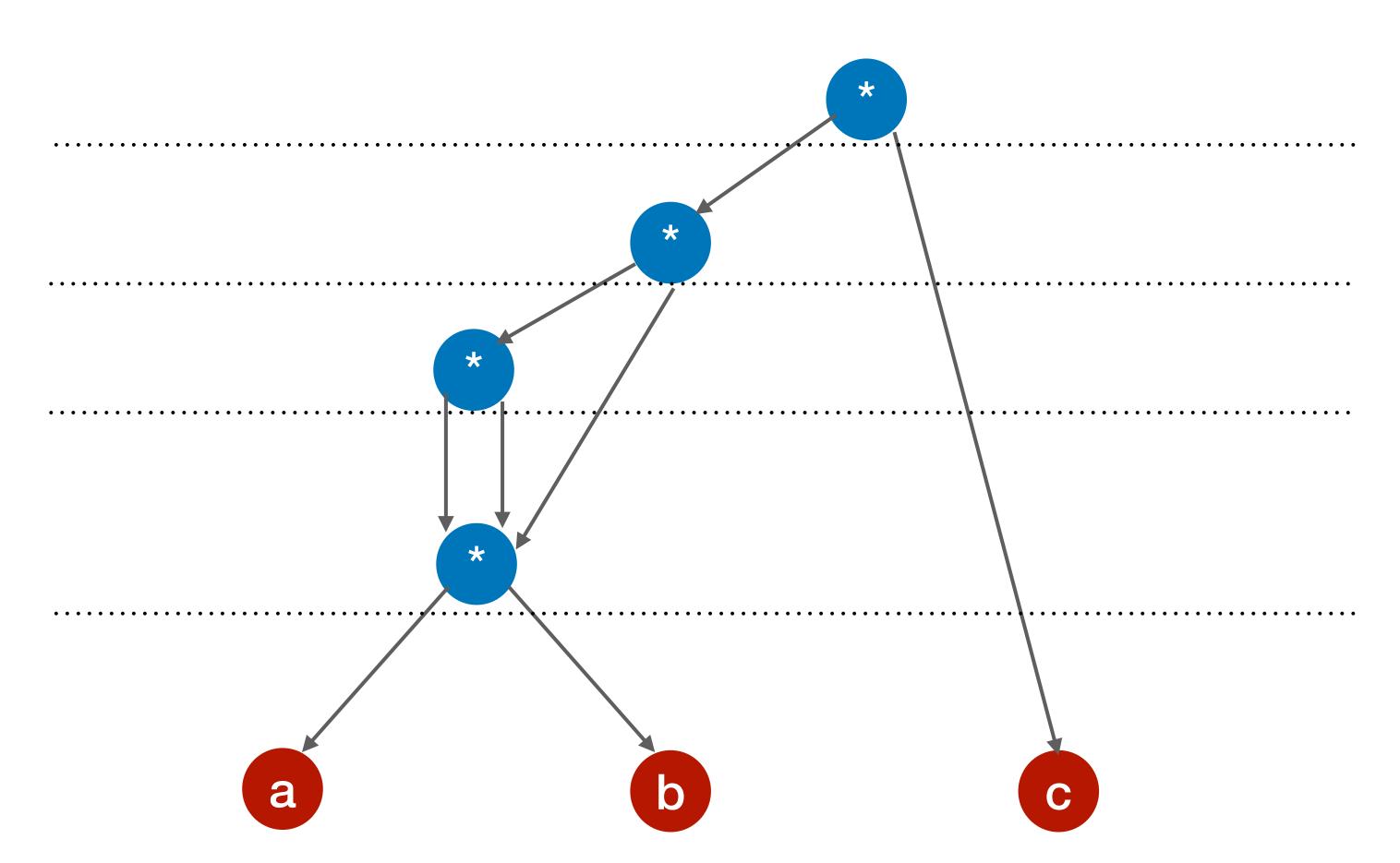
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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...



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑,权限安全可控



公众号: 王道在线



5 b站: 王道计算机教育



抖音: 王道计算机考研