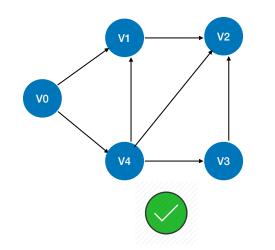
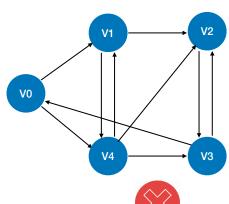
有向无环图 描述表达式

王道考研/CSKAOYAN.COM

有向无环图 (DAG)

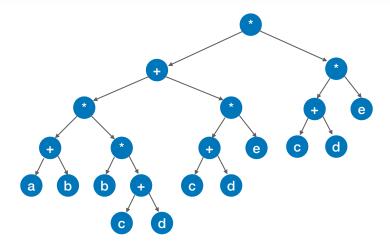
有向无环图:若一个有向图中不存在环,则称为有向无环图,简称DAG图 (Directed Acyclic Graph)







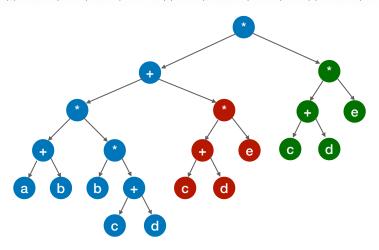
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



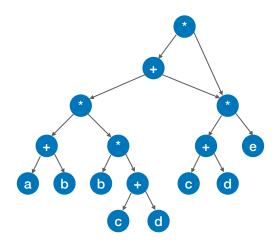
王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

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



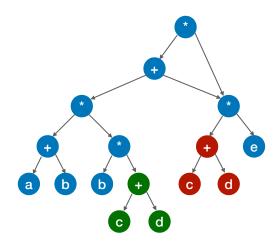
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



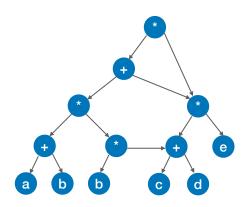
王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

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



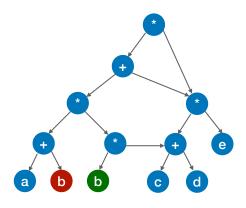
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$



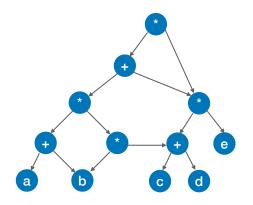
王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

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



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





王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

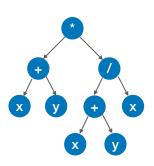
29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x), 需要的顶点个数至少是()。 \leftarrow

A. 5

B. 6€

C. 8

D. 9←



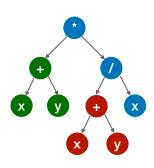
29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式 (x+y)((x+y)/x) ,需要的顶点个数至少是 ()。 4

A. 5

B. 6€

C. 8

D. 9←



王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

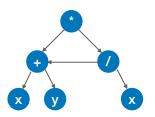
29. 【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式 (x+y)((x+y)/x) ,需要的顶点个数至少是 ()。 \leftarrow

A. 5

B. 6€

C. 8

D. 9€



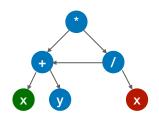
29.【2019 统考真题】用有向无环图描述表达式(x+y)((x+y)/x),需要的顶点 个数至少是()。←

A. 5

B. 6€

C. 8

D. 9←



王道考研/CSKAOYAN.COM

DAG描述表达式

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

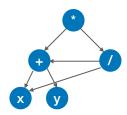
个数至少是()。←

A. 5

C. 8

B. 6€

D. 9€

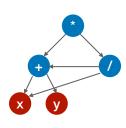




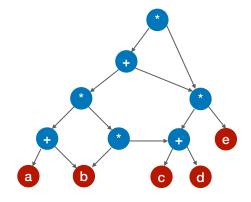


$$(x+y)((x+y)/x)$$

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



顶点中不可能出现重复的操作数



王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

((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

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

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)

Step 3: 按顺序加入运算符, 注意"分层"

а

b

C

d

е

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

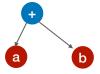
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
1 4 3 2 7 5 6 0 8 9

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)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"









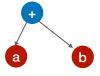
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)$$
① ④ ③ ② ⑦ ⑤ ⑥ ⑩ ⑧ ⑨

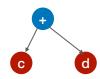
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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"







王道考研/CSKAOYAN.COM

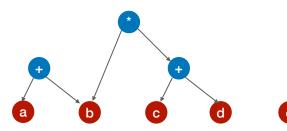
解题方法

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"

这个运算要基于下面一层 运算的结果来进行

王道考研/CSKAOYAN.COM

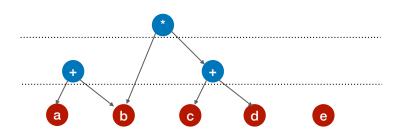
解题方法

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"



$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e) \\ \textcircled{1} \ \textcircled{3} \ \textcircled{2} \ \textcircled{7} \ \textcircled{5} \ \textcircled{6} \ \textcircled{0} \ \textcircled{8} \ \textcircled{9}$$

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 c d e

王道考研/CSKAOYAN.COM

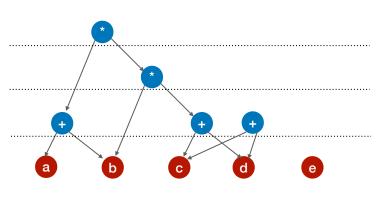
解题方法

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"



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

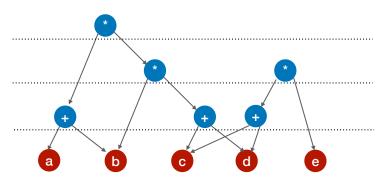
① ④ ③ ② ⑦ ⑤ ⑥ ⑩ ⑧ ⑨

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

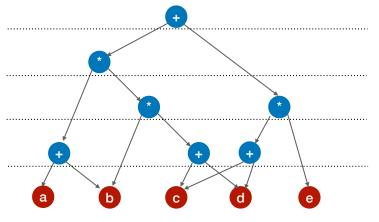
后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符, 注意"分层"



王道考研/CSKAOYAN.COM

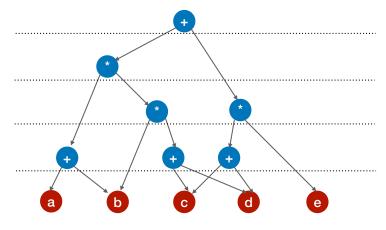
解题方法



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

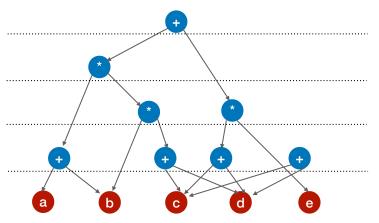
后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符, 注意"分层"

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

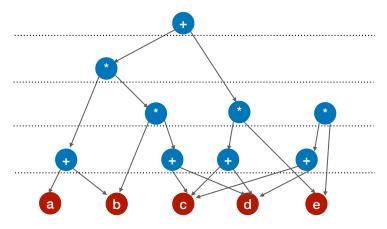
$$((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e) \\ \textcircled{1} \ \textcircled{3} \ \textcircled{2} \ \textcircled{7} \ \textcircled{5} \ \textcircled{6} \ \textcircled{0} \ \textcircled{8} \ \textcircled{9}$$



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

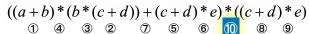
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先

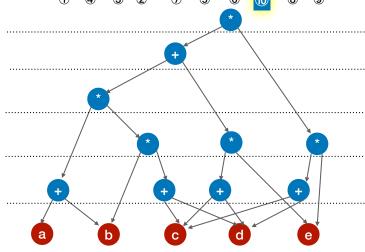
后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符, 注意"分层"

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

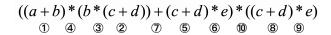


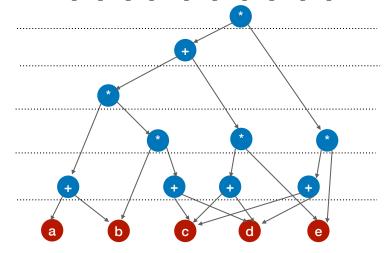


Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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)

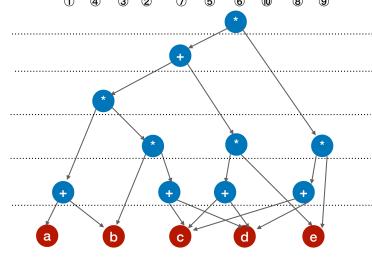
Step 3: 按顺序加入运算符, 注意"分层"

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

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

① ④ ③ ② ⑦ ⑤ ⑥ ⑩ ⑧ ⑨

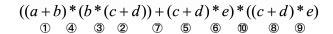


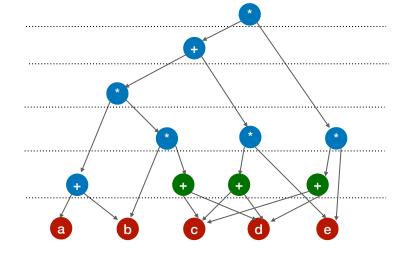
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

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 4: 从底向上逐层检查同层的运算符 是否可以合体





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"

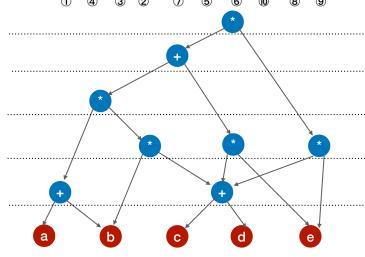
Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

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



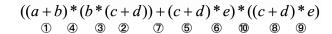
Step 1: 把各个操作数不重复地排成一排

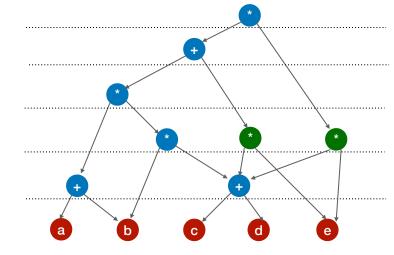
Step 2: 标出各个运算符的生效顺序(先 后顺序有点出入无所谓)

Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体





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"

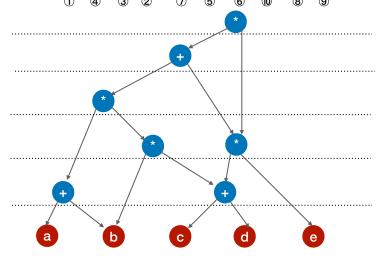
Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

王道考研/CSKAOYAN.COM

解题方法

((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 4: 从底向上逐层检查同层的运算符 是否可以合体

对比一哈子 ((a+b)*(b*(c+d))+(c+d)*e)*((c+d)*e)

练习

(a*b)*(a*b)*(a*b)*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"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

王道考研/CSKAOYAN.COM

练习

(a*b)*(a*b)*(a*b)*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"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

а

b

C

王道考研/CSKAOYAN.COM

练习

(a*b)*(a*b)*(a*b)*c
① 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

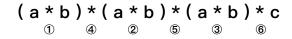
是否可以合体

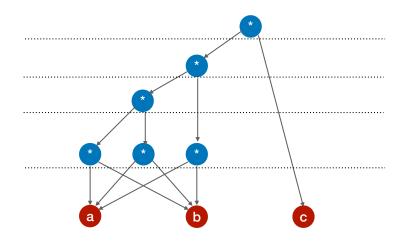
a

b

G

练习





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"

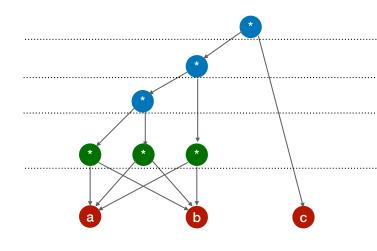
Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

王道考研/CSKAOYAN.COM

练习

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

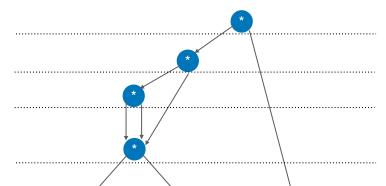
Step 3: 按顺序加入运算符,注意"分层"

Step 4: 从底向上逐层检查同层的运算符

是否可以合体

练习

(a*b)*(a*b)*(a*b)*c
① ④ 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

是否可以合体

王道考研/CSKAOYAN.COM

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

B. 6€

C. 8

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

是否可以合体







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线