2024/05/31 20:17

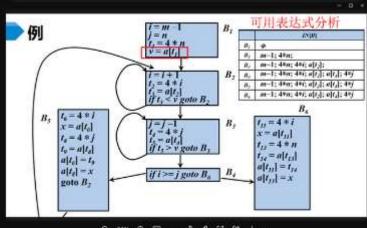




为啥可用表达式没a[t1]







G, 56% (9, ES) 3 6 8 E + --



小五 (21-计科-王继媛)

因为b5会重新赋值



小五 (21-计科-王继媛)

就像DAG画图里面,有赋值,所有和a相关的都kill了



小五 (21-计科-王继媛)

但是at2是在b5后面的



小五 (21-计科-王继媛)

所以可以用

2024/05/31 20:25

TSUNDOKU

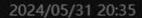


哦, 对, 看a





不该看t1







所以算kill的时候,发现对数组定值,是不是要kill掉对 这个数组所有引用



Mr Cosine

是的



Mr Cosine

cy 的慕课强调了这个的

TSUNDOKU



okk



2024/05/31 14:11

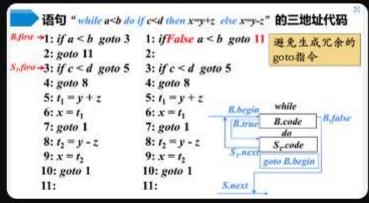


water boy (21-计科-原泽坤)

那如果要求画图的话S1.next要指向哪里啊



water boy (21-计科-原泽坤)





water boy (21-计科-原泽坤)

如果不优化的话





这不写着吗





B.begin





只是改了SDT



water boy (21-计科-原泽坤)

那这感觉是优化了呀



water boy (21-计科-原泽坤)

不优化的话S1.next不应该指向goto吗

TSUNDOKU





S1.next指向B.begin



water boy (21-计科-原泽坤)

嘶





不是顺序执行下面的代码





往上走





故生成goto语句





跳到上面代码



water boy (21-计科-原泽坤)

嘶我把这个例子想错了



water boy (21-计科-原泽坤)

我的本意是



water boy (21-计科-原泽坤)

如果S1中有个if else的话



water boy (21-计科-原泽坤)

这个if else 内部的goto不是指向goto B.begin,而是指向B.begin



water boy (21-计科-原泽坤)

这个不属于goto优化对吗

1: if a < c goto 3 1; (j<,a,c,3)while a ≤ e ∧ b ≤ d do 2: gato 16 2: (j. ~ ~, 16) if a - 1 3: if b < d goto 5 3: (j<, b, d, 5) then c := c + 14: goto 16 4: (j, -, -, 16) else 5: if u = 1 goto 7 5: (j=, a, 1, 7) while a <-- d do 6; gon- 10 6: (j. -, -, 10) a :- a + 2 $7: t_j = c + 1$ 7: (+, c, 1, t,) 8: c := t, B: (:=, t₁, -, c) 9; goto 1 $9: (j, \gamma, \gamma, 1)$ $10: if u \Longleftrightarrow d \ gato \ 12$ 10: (j<=, σ, d, 12) II: goto I $\Pi\colon (j, \, \cdot, \, \cdot, \, 1)$ 12: 1, - 0 + 2 12: $(+, a, 2, t_2)$ 13: a := 1, 13: $(:=,t_j,\cdot,a)$ 14; (j, -, -, 10) 14: gata 10 15: goto 1 $15 \colon (j_{\mathcal{C}(r)}, 1)$ 16: 16:



这个?





water boy (21-计科-原泽坤)

啊差不多



water boy (21-计科-原泽坤)

9 行就是goto1



water boy (21-计科-原泽坤)

而不是goto15

2024/05/31 14:21



我想想

TSUNDOKU

B.false

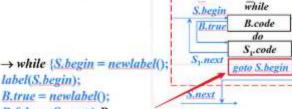
while



2024/05/31 14:31

while-do语句的SDT





S.code

 $S \rightarrow while \{S.begin = newlabel();\}$ label(S.begin);

B.false = S.next; B

do { label(B,true); S_1 .next = S,begin; } S_1 { gen('goto' S.begin); }

这个对应15行代码



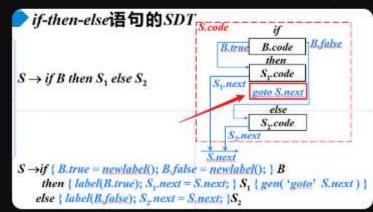


water boy (21-计科-原泽坤)

对







TSUNDOKU



这个对应第9行



water boy (21-计科-原泽坤)

是的



water boy (21-计科-原泽坤)

这里S.next被设置成了while中的S.begin

TSUNDOKU





这个图里的S.next相当于第一个图里的S1.next



water boy (21-计科-原泽坤)

所以里面第九行要直接指向1



TSUNDOKU



他两相等



TSUNDOKU



都是一个值



water boy (21-计科-原泽坤)

所以写goto15是错的罢



water boy (21-计科-原泽坤)

我今天才发现问题



water boy (21-计科-原泽坤)

这个避免冗余goto是一定要做的对吧

2024/05/31 14:36

TSUNDOKU



正常来说应该按照SDT一步步搞

TSUNDOKU



有问题的其实都是人肉编译

TSUNDOKU



人肉编译尽量画个图





知道goto到哪

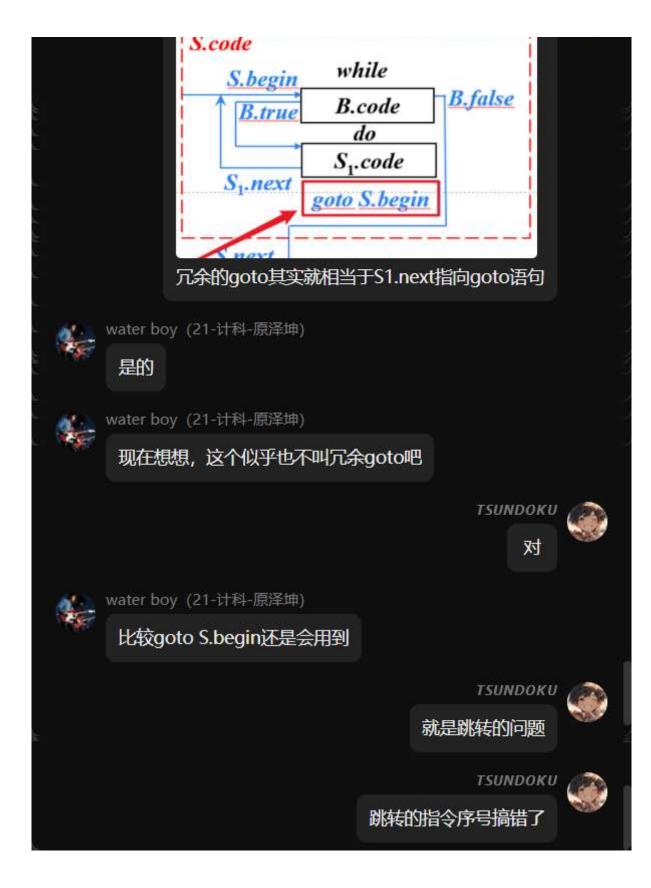


water boy (21-计科-原泽坤)

如果单纯if while的话感觉可以直接人肉







2024/03/29 22:25

TSUNDOKU



老师, 实验的选做可以不做吗

2024/03/29 22:56



Shelly Shan

可以不做。

TSUNDOKU



不做不会影响分数吧



Shelly Shan

不影响

2024/05/20 21:27





- ▶试将下面的语句翻译成四元式序列
 - (2) for i:=m step 2 until n do
 if a<b then x:=x+1





- ➤在SPOC讲义6.3节(控制语句的翻译)所示的 SDT中添加处理下列控制流构造的翻译方案
 - \triangleright (1) repeat语句: $S \rightarrow repeat S_1$ while B
 - \triangleright (2) for循环语句: $S \rightarrow for(S_1; B; S_2) S_3$

TSUNDOKU



老师,这种题用掌握吗



这种语句上课好像没讲过



Shelly Shan

讲的是方法,要求会运用解决问题

2024/05/20 21:35

TSUNDOKU



那这种也得掌握是吗

2024/05/21 09:02



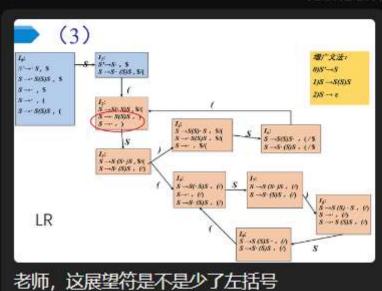
Shelly Shan

是的

2024/05/26 13:26

TSUNDOKU





2024/05/26 13:32



Shelly Shan

是的

TSUNDOKU



这是一个习题集,学长写的答案,那个17到18,是不是也是少分析了左括号的情况

2024/05/26 13:39



Shelly Shan

17是, 现在的18没有吧?





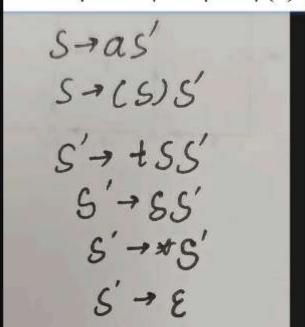
是的

2024/05/27 13:58









TSUNDOKU



老师,这样改写对吗

2024/05/27 14:37

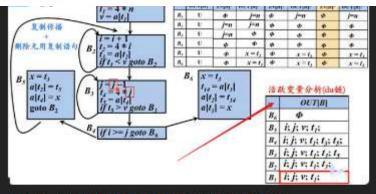


2024/05/27 16:33

TSUNDOKU







老师, 这块指的是出口的活跃变量吗

TSUNDOKU



如果是,为啥会有v啊



TSUNDOKU



v没被引用过啊



TSUNDOKU



还是说if判断用了v也算



Shelly Shan

引用就算





所以说if判断用了v也算是吗



Shelly Shan

对的

2024/05/31 11:45





习题7.4

▶说明下面的文法

 $S \rightarrow SA \mid A$

 $A \rightarrow a$

是SLR(1)的, 但不是LL(1)的



老师, 判断是不是LL (1) 文法





是不是先消除左递归再判断



Shelly Shan

根据题意吧, 此题应该不改造。

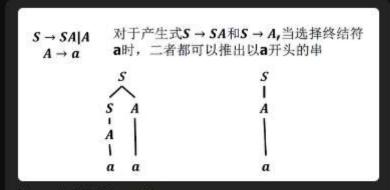




直接找S的1,2产生式的select集判断,是吗

TSUNDOKU





这是之前学长写的

2024/05/31 12:30



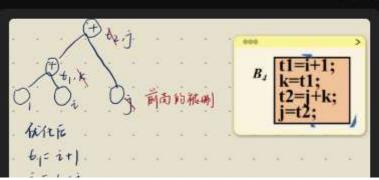
Shelly Shan

是的

2024/05/31 18:35







老师,这里i,j是活跃变量

]-+1+]

TSUNDOKU



那个t1和k, 我保留t1还是k有区别吗

TSUNDOKU



k=i+1j=j+k

TSUNDOKU



像这个和图片里的

2024/05/31 21:25

TSUNDOKU



(5) T → $\uparrow T_1$ { $T.type = pointer(T_1.type)$; T.wide $\textcircled{6}B \rightarrow \text{int} \{ B.type = int; B.width = 4; \}$



 $\bigcirc B \rightarrow \text{real} \{ B. type = | real; B. width = 8; \}$

TSUNDOKU



老师, real算8个字节吗

2024/05/31 21:42



Shelly Shan

没有区别



Shelly Shan Shelly Shan

是的

TSUNDOKU





那这个题呢

3=+1+7.

TSUNDOKU



t1和k, 我保留t1还是k有区别吗

TSUNDOKU



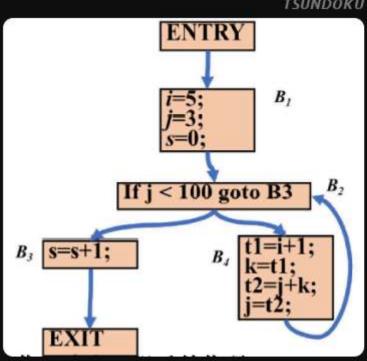
Shelly Shan 没有区别

哦,看到了

2024/06/01 08:18

TSUNDOKU





TSUNDOKU



4.找出所有的循环不变计算;这些循环不变计算能不能提出循

TSUNDOKU

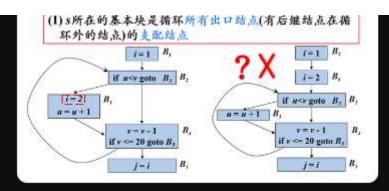


老师, 2, 4构成的循环中, 循环不变计算能外提吗





循环不变计算语句 s:x=y+z 移动的条件



TSUNDOKU



感觉这个条件不满足

2024/06/01 10:17



Shelly Shan

不能外提

TSUNDOKU



- 3 OCTUBATIONS OC.
- 本分子由的表现,而只有的自己现在各种股份和股份的自己的原理的现在分子。 +1/82-11/00/18/02
- 6 数从中国25可以均衡4中国行政国际的与内容量、扩张组织、可以按照2个 数据为每一个名字价值;一个每时就让
- O C. ETROSERUMOLOSTA GRUENTASON
- D. 光声和的处理型和含的标准,但不产生中间也可

TSUNDOKU



那老师



TSUNDOKU



这个为啥选D啊





感觉声明没有生成中间代码



Shelly Shan

错在构造二字





那该是啥, 存入符号表?



Shelly Shan

不总是构造



Shelly Shan

大多数时候只是添加条目

2024/06/01 12:42

TSUNDOKU



老师, a=1会不会跟e_kill有关,导致e_kill添加所有和a相关的表达式

2024/06/01 15:38



Shelly Shan

当然

TSUNDOKU



```
5 → [al L sde = lett, ]
     LS'
               ( a2; S.val=L.val+S'.val; )
S'→. (a3: L.side = right,)
L. (a4: S' val = L.val, )
S'→ £ { a5: S'.val=0; }
L→B { a6: L' side=L side, }
     L' ( a7) if L side=left then L.val = B.val*2 \stackrel{\text{Liergth}}{=} L'.val;
              if L side=right then L. val = (B,val + L',val)/2;
\begin{array}{ccc} L_i length = L^i length + I_i & \\ L^i \rightarrow B & \{ & a8: & L_i ^i side = L^i side_i \} \end{array}
     Li' | a9: if L' side=left then L' val= B.val*2 \(^{\text{length}} + L_1\) val :
                   if L' side=right then L' val= (B val + L<sub>1</sub>' val)/2;
                   L'.length= Le' Jength +1;
L' \rightarrow \epsilon (a10; L', val= 0, L', length=0; )
B→0 (all B va = 0, )
B→1 (a12: B.val=1; )
(2) 为了让(1)中/SDT 能在自頭向下分析中实现。请写出产生式1.→BL'入栈时。
与右部各记录相关联的强义动作的栈操作。(参考第5章 PPT73-76页)。
 St.
S-+ (al L sde = left, )
        符号
                                                                                          动作
                          stack[top-1] side = left; top=top-1;
最後: L->BL:存于
  at
                          stack[top] Lside = stack[top].side;
stack[top].Lside = stack[top].side;
                                                                                      E 01 91
           side
                                                                                      (a6) BI(a7)
                          top=top+5;
stack[top-3].f.val = stack[top].val, top=top-1;
                                                                                      复制到
           val, length
   5
                           stack[top-1][S'val = stack[top] val; top=top-1;
                          stack[top-1].val; = stack[top].Lval+stack[top].s'val,
   12
          Lval, S'val
```

TSUNDOKU



s'那栏用不用,考虑top的变化





_

多选题 19

TSUNDOKU



在预分配标号的SDT中,关于B.true 和B.false的叙述正确的是:

- 都是继承属性,记录跳转指令目标标号
- 在生成跳转指令时,目标标号已经确定
- 在生成跳转指令时,其值不能确定
- 都是综合属性,记录跳转指令目标标号,在翻译8后才能确定。

提交答案: AC

得分: 0/1 用时: 57秒

正确答案: AB

TSUNDOKU



那老师

TSUNDOKU



这个C问题在哪呢

2024/06/01 15:50



Shelly Shan

B和C只能有一个对吧?

TSUNDOKU



嗯



Shelly Shan

预分配跳转指令的标号,在生成跳转指令时,当然就有标号了



Shelly Shan

否则, 预分配标号就没有意义了





预分配跳转指令的标号,指的是L1这种标号吗



Shelly Shan

相反回填的方法中,在生成跳转指令时,跳转指令标号是未知的,不填充



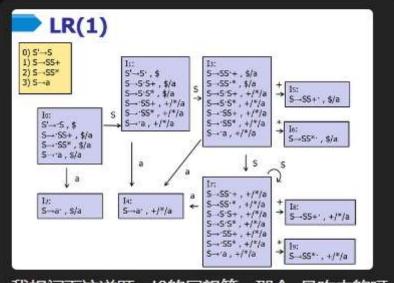
Shelly Shan

是的

2024/05/23 13:24



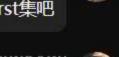
白日梦想家



我想问下这道题,10的展望符,那个a是咋来的呀

2024/05/23 13:34













白日梦想家

不应该是直接继承吗





求S->.SS+ 的等价项目的时候





beita是S+



白日梦想家

白日梦想家

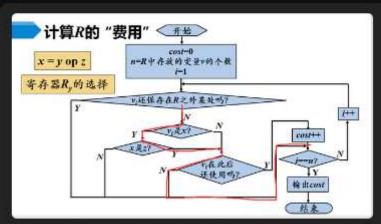
不应该是直接继承吗

哦我懂了, 完事还得再求一次等价项

2024/05/24 22:40



一枝鹿



这条路想不明白,为啥这条路的条件下vi不需要被保存



-枝鹿

R唯一保存了vi, vi的值是x以及z, 那计算op的时候要用到z啊, 不保存vi, R的值把vi改了, 用到z的时候找不到了啊

2024/05/25 06:40





--枝鹿

R唯一保存了vi, vi的值是x以及z, 那计算op的时候要用到...

确实, 你说的对, 这个图是有些小问题, 我理解的是当 vi的值是x以及x就是z的时候,直接cost++了,因为vi 的值紧接着就会被用到



尹博Bo Y. (21-物联网-尹博)

所以这条路径下这个判断是冗余的

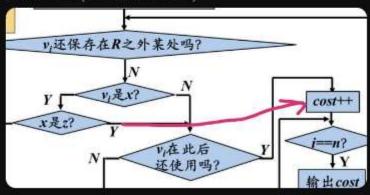


尹博Bo Y. (21-物联网-尹博)

流程图应该修改为:



尹博Bo Y. (21-物联网-尹博)





尹博Bo Y. (21-物联网-尹博)

(我课后就这个小点向陈老师问了一下,她也表示认同



2024/05/25 18:09



甜筒喵 🍦 (人智2103602-周欣鵬)

想问一下, t1=y+1 param t1 t2=call f,1 t3=t2+2

x=t3

三地址码关于 x = f(y+l) + 2的翻译中



t2=call f,1中的1是啥意思



ERROR SEMI

参数个数

2024/05/28 17:24



甜筒喵 🭦 (人智2103602-周欣鵬)

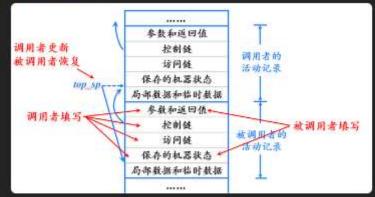
问一下, 访问链是由被调用者填写还是由调用者填写

2024/05/28 18:40

TSUNDOKU







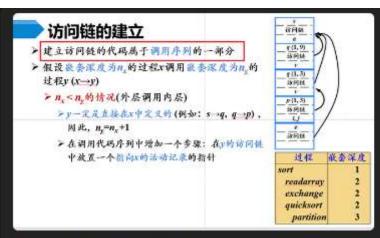
cyMOOC的课件

TSUNDOKU









不过sll课件后面提到了这句

2024/05/28 21:53



新李

习题19.1

>对于下图中的流图:

- >(1) 找出流图中的循环。
- ▶(2) B1中的语句(1)和(2)都是复制语句。其中a和b 都被赋予了常量值。我们可以对a和b的哪些使用进行复 制传播,并把对它们的使用替换为对一个常量的使用? 在所有可能的地方进行这种替换。
- >(3) 对每个循环,找出所有的全局公共子表达式。
- >(4)寻找每个循环中的归纳变量。同时要考虑在(2)中引入的所有常量。
- >(5) 寻找每个循环的全部循环不变计算。



新李

对于循环的公共子表达式应该怎么定义?感觉按照公共子表达式的定义似乎是具体到出现的位置?

2024/05/28 22:04



--枝鹿

局部的公共子表达式在基本块内就可以解决,全局的公 共子表达式可以用可用表达式分析,以基本快为单位, 这时候其实跟循环没关系了,但循环相关的一些"约束" 应该是在算可用表达式的时候就体现出来了

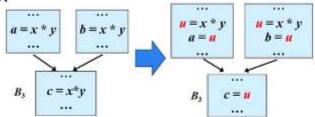


▶如果表达式x op y先前已被计算过,并且从先前的计算到现在, x op y中变量的值没有改变,那么x op y 的这次出现就称为公共子表达式(common subexpression)

▶ ① 删除全局公共子表达式

▶可用表达式的数据流问题可以帮助确定位于流图中p点的表达式是否为全局公共子表达式

一例



全局公共子表达式删除算法

> 输入: 带有可用表达式信息的流图

> 輸出: 修正后的流图

>方法:

- > 对于语句s: z=xopy, 如果xopy在s之前可用, 那么执行如下步骤:
 - ① 从s开始逆向搜索,但不穿过任何计算了x op y的块。找到所有离 s最近的计算了x op y的语句
 - ② 建立断的临时变量11
 - ③ 把步骤①中找到的语句w=xopy用下列语句代替:

$$u = x \text{ op } y$$

$$w = u$$

① 用:= u替代s

涉及到定义的也就这三页ppt了,第一张是广义的,后两个是全局公共子表达式相关的



--枝鹿

新李 • 32019.1

您新李结合这个题来看,我感觉就是把这个循环里的公共子表达式找出来就行,不用在意有没有相关部分在循环外



新李

一枝鹿

@新李 结合这个题来看,我感觉就是把这个循环里的公共...

一枝鹿嗯,我的意思是讲公共子表达式的时候要不要明确他在哪个位置出现

2024/05/28 22:17



一枝鹿

在算可用表达式分析的时候,ppt里只用了表达式,没有标出来位置,像这样

。但我觉得删除公共子表达式的时候,或许需要列出来 删除的表达式出自哪一句

TSUNDOKU



sll练习题答案不是明确位置了吗



新李

比如a+b的话并不是在循环中的所有位置都是可用的, 那它可以称为循环中的公共子表达式吗



--枝鹿

TSUNDOKU

sll练习题答案不是明确位置了吗

对,我正要找这个@TSUNDOKU



一枝鹿

很不幸,我找了sll的那道差不多的题,是这么问的



一枝鹿

练习3. 对于下图中的流图:

(1) 找出流图中的自然循环。

(2) Bi中的语句(1)和(2)都是复制语句且a和与都被联子了常量值。我们可以对a和与的哪些引用进行复制传播,并把对它们的引用替换为对一个常量的引用?在所有可能的地方进行这种替换。

(3) 找出所有的全局公共于表达式。

2024/05/29 10:25



甜筒喵 🍦 (人智2103602-周欣鹏)

- ▶三地址语句
 - > call callee
- ▶目标代码: 调用序列
 - > ADD SP, SP, #caller.recordsize
 - $> ST \quad \theta(SP), \quad \#here + 16$
 - > BR callee.codeArea



甜筒喵 💡 (人智2103602-周欣鵬)

想问一下这个的16是怎么计算出来的呀

TSUNDOKU



BR 这两个指令#here+16 callee.codeArea这 ST 两个常量,每个算一个字,占4字节

TSUNDOKU



4*4=16





0 (SP)是寄存器





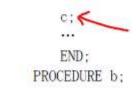
不占字节

2024/05/29 11:16



白日梦想家

```
PROGRAM p;
    VAR a, b, c, d, e: real;
    PROCEDURE a;
        VAR c, e, f, g: real:
        BEGIN
```



请问这个"c"要怎么往符号表里写呀,还是不需要管呢

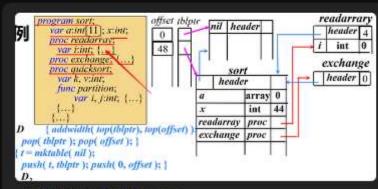
TSUNDOKU



不用吧

TSUNDOKU





c相当于这里面的东西



RxR

这里的C是引用不是声明吧



RxR

之前声明过了

2024/05/29 12:15



一枝鹿

基本块的 DAG 表示

a = b + c b = a - d c = b + c d = a - d e = a 对于彩和xmy+z的三地址箱令,如果已经有一个结点表示;+z。 就不向DAG中增加新的结点, 而是给已经存在的结点附加 定值变量x



- ▶ 基本块中的每个语句s都对应一个内部结点N
 - > 结点N的标号是8中的运算符;结点N同时关联一个定值变量表,表示8是在此基本块内最晚时表中变量进行定值的语句
 - N的子聽点是基本與中在8之前、最后一个对8所使用的运算分數进行定值的語句对应的結点。如果8的某个运算分量在基本块內沒有在8之前被定值、附这个运算分量的子結点就是中結点(其定值变量表中的变量加上下腳部0)
 - > 在为语句x=g+z构造综点N的时候,如果x已经在某结点制的定值变量表中,则 从M的定值变量表中删除变量x

问一下,这个删除操作,对后续DAG的应用有什么意义吗,这个删除操作对代码优化有帮助吗





感觉只是用来分析变量的最新值,对DAG删除无用代码和找局部公共子表达式好像没什么用

2024/05/29 16:00



常用的优化方法

>删除公共子表达式>删除无用代码

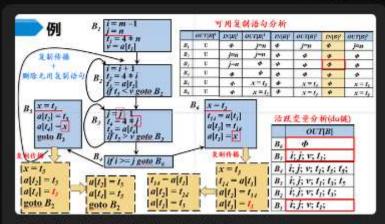




请问哪里用到了活跃变量分析

TSUNDOKU





B5中的x,出了B5就不活跃了

TSUNDOKU



就把x=t3删了

2024/05/29 22:48



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)



这种复制语句翻译成三地址代码还用不用添加临时变量 了?



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

t1=0;x=t1这种?



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

还是直接翻译成x=0;

2024/05/29 22:58

TSUNDOKU



直接就行吧





		13011201
一般传统有 的 ent	符号	综合属性
→ 赋值语句的SDT		code
$S \rightarrow id - E$; $(p - lookup(id, lexemu); if p - nil then error;$		code addr
S.code = E.code pen(p '=' E.adde);		
The state of the s	成一个	~新的临时变量1
E_code = E_code E_code		
at a second and a	4 A 3	战三地址指令con
$E_code = E_p code E_p code $	7. IA	S-SENETH A COUR
$gen(E.addr'='E_vaddr'^{**}E_{\pm}addr);$		
$E \rightarrow -E_1$ { $E.addr = newtemp()$; $E.code = E_v.code $		
manuff and the transfer of the state of the	A. 4.2	6 25 15 4
$E \rightarrow (E_1) \{ E_i u d d r = E_{\mu} u d d r \}$ (6 m) nome 2	OR STORY OF THE ST	E120100001H
r.come= r.pcome;		
$E \rightarrow id$ [E.addr = lookup(id:lexeme); if E.addr = nil t	hen erro	r;
$E.code = {}^{i*};$)		

TSUNDOKU



这几种生成临时变量了

2024/05/30 16:10



RxR

语法分析是先消除左递归还是先提取左公因子?



鸣剑

先消除左递归



鸣剑

按老师的说法,先消除左递归可能消掉左公因子,先消除左公因子可能产生左递归



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

为了实现数组引用翻译,除了数组的类型和数组的基地址,还需要符号表中数组的哪个信息?

- ◎ 数组各子类型的宽度
- 圆 数组的维度
- @ 数组引用的下标
- 数组类型本身的宽度

请问这个为什么不选c? a[i]=base+i*w, A选项就是w, C选项就是i吧



一言为定

计科-琪铠

为了实现数组引用翻译,除了数组的类型和数组 的基地址,还需要符号表中数组的哪个信息?

- 数组各子类型的宽度
- ② 数组的维度
- 数组引用的下标
- 数组类型本身的宽度

@计科-琪错符号表中信息?

2024/05/30 16:57



Wrecked. (人工智能-张智雄)

计科-琪铠

为了实现数组引用翻译,除了数组的类型和数组 的基地址,还需要符号表中数组的哪个信息?

- 数组各子类型的宽度
- ◎ 数组的维度
- 数组引用的下标
- ◎ 数组类型本身的宽度

@计科-琪罩 i的信息不存在符号表中数组那块

2024/05/30 17:05



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

张智雄

@计科-琪铠 i的信息不存在符号表中数组那块

@张智雄 好的



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

在自底向上的翻译中,假设栈顶已形成句柄: $A \rightarrow XYZ$,且A有继承属性A.inh,那么A.inh的位置在

top

top-1

top-2

top-3

这个题为什么选d啊

TSUNDOKU



答案解析

归约后,XYZ被弹出栈, A 被压入栈,A将在现在X的 位置top-2,A的继承属性 一定在紧挨着A之下即 top-3的位置

2024/05/30 17:11



超级无敌暴龙战士 (人智2103602-沈正冉)

这里使用自底向上翻译,那对应S-SDD吧,S-SDD不是 没有继承属性吗

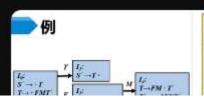
TSUNDOKU



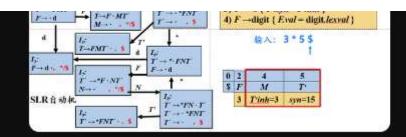
应该是改装







1) T→FMT '{T.val=T'.syn}
M→ v {M.i = F.val; M.s = M.i}
2) T'→*FNT;'{T'.syn=T_i'.syn}
N→ v {N.i1 = T'.inh;
N.i2 = E.val;
N.s = N.i1 × N.i2}
3) T'→v {T'.syn=T'.inh}







类似这种



TSUNDOKU





2024/05/31 21:11



Amadeus (21-生信-张恒铭)

新李 五、(8分) 指定提本体。 A:--385 BISER 37-8-5 A: 99-12 程定系基本统后。目析 A 、 E 、 f · 推清获到。始出用 DAI 附完就优化后的 代则分列。

@新李 有老哥写了这个的答案吗

2024/05/31 21:16



Wrecked. (人工智能-张智雄)

我猜c=28, e=e+f, a=e+12



Amadeus (21-生信-张恒铭)

张智雄

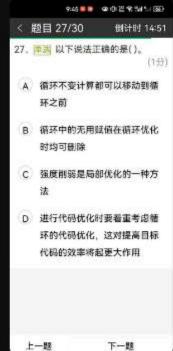
我猜c=28, e=e+f, a=e+12

@张智雄 我也这么觉得

2024/05/31 21:45



天马行空 (人智2103602-张天一)





天马行空 (人智2103602-张天一)

xdm选啥



一枝鹿

d



天马行空 (人智2103602-张天一)

但ab哪错了

2024/05/31 21:50



唯唯诺诺长生尊者 (21-软工-刘思齐)

a 并不都可以



唯唯诺诺长生尊者 (21-软工-刘思齐)

b 循环中无用 外面可能活跃

2024/06/01 11:37



→ 対下图中的流图,计算 可用表达式问题中的 e_gen、e_kill、IN和 OUT集合。

(1) a = 1 (2) b = 2 (3) c = a+b (4) d = c-a (4) d = c-a (5) b = a+b (7) a = a+1

请问一下在计算B1的e_gen时用不用加入a=1、b=1, 看后面有个题涉及到复制传播

EXIT



Wrecked. (人工智能-张智雄)

要吧



晴雨

复制也要加吗?



晴雨

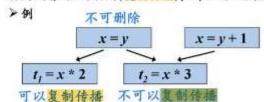
我以为只加右边是表达式那种



绘星

② 删除复制语句

> 对于复制语句s: x=y, 如果在x的所有引用点都可以用对y的引用代替对x的引用(复制传播), 那么可以删除复制语句 x=y



在x的引用点u用y代替x(复制传播)的条件> 复制语句s: x=y在u点"可用"



Wrecked. (人工智能-张智雄)

考虑复制转播得看有没有重定义吧份

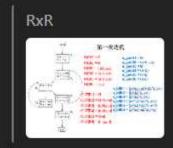


Wrecked. (人上智能-张智雄)

反正算kill的时候得算这俩



绘星



看这个答案里没有, 感觉很奇怪



Wrecked. (人工智能-张智雄)

算gen应该算不算都行

2024/06/01 12:39



JHT213



我又看了下概念, e_gen和e_kill的元素是表达式x op y。a=1, b=2是定值, 和e gen、e kill没关系吧



JHT213

应该和kill有关



JHT213

答案给的e_killB1也确实不是空集

2024/06/01 12:45



绘星

🤮 在复制传播时怎么说明可用呢?

a kill不空我可以理解。因为对stobna就完成日没有再

e_KIII小工我可以连解,因为对MHD里制定阻止及有书 计算,杀死相应的表达式



lx

绘星

🥵在复制传播时怎么说明可用呢? e_kill不空我可以理解...

感觉ppt这里不太严谨。复制传播那里的意思是把x =y 这种也当作一个表达式去分析是不是可用的

2024/06/01 13:26



lx

我的想法是这快他会把x=y作为一个表达式。



欧克.

把x=y当做表达式?



lx

嗯,他不是说x等于y是可以用的。



lv.

相当于前面的x op y是可用的。

2024/06/01 14:48



RxR

6.进行移入-规约分析时,

请问这个填什么



suteishi

分析栈中内容+剩余输



a[t2]=t5, t5=a[t2], 这里的a是常量,不涉及引用定值, t2都算做引用