

编程语言编程递归修改

什么样的编程语言会不支持递归呢？修改

我其实好奇很久了，因为我还记得我看的第一本编程书（是一本讲C语言的书）上说“C语言是支持递归的”，也就是说递归应该是一个非普适的概念，也就是说一些语言...显示全部

关注问题

写回答

邀请回答

2 条评论

分享

邀请回答

举报

关注者98被浏览12,946

他们也关注了该问题

查看全部 15 个回答

Felis sapiens 函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

圆角骑士魔理沙、霜月琉璃、hhhhhhhh、Bellev、考古学家千里冰封等 22 人赞同了该回答

1. proof assistant 如 Coq, Agda 之类，不支持 general recursion，对“递归”的支持是有限的。
2. Algol 60 之前的时代，编程语言有“递归”并不是一件理所当然的事：[How recursion got into programming: a tale of intrigue, betrayal, and advanced programming-language semantics](#)
- 发布于 2017-04-12

赞同 22

2 条评论

分享

收藏

感谢

更多回答

Bellev 编程 话题的优秀回答者

12 人赞同了该回答

强规范的语言不会支持 general recurison，否则无法保证 normalizing

编辑于 2017-04-12


赞同 12

添加评论

分享

收藏

感谢

Yutong Zhang Stellaviatora sum.

11 人赞同了该回答

谢邀。

假设你说的递归指的是general recursion，也就是能让你永不停机的那个。

那么，λ_→ 就是不支持递归的（它是strongly normalizing的）。

General observations

Given the standard semantics, the simply typed lambda calculus is strongly normalizing: that is, well-typed terms always reduce to a value, i.e., a [wikimedia.org/api/rest_... abstraction](#).

-- Wikipedia "Simply Typed Lambda Calculus"

关于这一点的证明，参见TaPL第12章Normalization或随便在Google上搜索，有论文有课件。

（@大笨蛋千里冰封 这问题是你提的然后邀请我的？那我就直接针对你的回答中提到的东西进行回答了：

展开阅读全文

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.xyz

更有多种爆款组合选购

关于作者

Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、暮无井见铃也关注了她

回答624文章40关注者14,871

已关注

发私信

被收藏 4 次

个人收藏

钟狸 创建

0 人关注

文化

石志尹 创建

0 人关注

技术

石志尹 创建

0 人关注

programming language

陶云峰 创建

0 人关注

▲ 赞同 11 ▼

1 条评论 分享 收藏 感谢 ...

查看全部 15 个回答

相关问题



- 如何学习递归呢？ 42 个回答
- 命令式语言中递归的理论基础？ 9 个回答
- 现实中有什么递归的场景吗？ 106 个回答
- 递归有什么意义？ 18 个回答
- java中递归的实用性有多高？ 7 个回答

广告 X

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.xyz

更多多种爆款组合选购

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 隐私政策
应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号
侵权举报 · 网上有害信息举报专区
违法和不良信息举报：010-82716601
儿童色情信息举报专区
电信与服务业务经营许可证
网络文化经营许可证
联系我们 © 2018 知乎