

编程语言

Lisp

✎ 修改

为什么很少有用lisp描述算法？ ✎ 修改

“Fortran 被发明出来以替代汇编语言。 Lisp 被发明出来表述算 法。 ”——<<On Lisp>>,p5 但是在现实中，人...

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

...

查看全部 14 个回答

 Felis sapiens

🌟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

nameoverflow、开源哥、RednaxelaFX、圆角骑士魔理沙、题叶等 44 人赞同了该回答

C里有的那些低层次的构造，赋值、循环、数组、位运算之类的，Lisp里一样不缺，拿来描述算法并无可不妥。

其实唯一的原因就是学Lisp的少，市场小。算法教材拿C/C++/Java做描述语言的多，但最近连Python/JavaScript算法书都有了，而我觉得这两门语言反而不适合算法入门，因为语言提供的容器类型已经是关联数组之类的数据结构。。
这事跟函数式编程也没有半毛钱关系。Lisp不是函数式语言，而是多范式语言，就像C++一样，只是写个算法程序的话，什么闭包啊宏啊之类的特性无视掉都行。。。

编辑于 2015-02-07

▲ 赞同 44

▼

💬 13 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

 贝登伯格

试浇桥下水，今夕到湘中

6 人赞同了该回答

Procedural programming language可以把算法的每一步都拆分表示出来。
Lisp把很多步骤囊括在lambda calculus或者recursion里了，不容易分解成每一步，而且不易于计算机科学领域的初学者领会算法的全过程与精要。所以就略去了。题主可以这么问：“为什么在教学/技术博客/日志中，人们更倾向于用Procedural programming language来描述算法，而在实际操作中更倾向于使用lisp？”

这么说吧比如描述一个binary tree.
C:

```
struct node
{
    int key_value;
    struct node *left;
    struct node *right;
};
```

展开阅读全文

 ▾

▲ 赞同 6

▼

💬 添加评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

Yul8ulY

关注者

158

被浏览

21,238

他们也关注了该问题



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

600

文章

40

关注者

14,871

已关注

💬 发私信

被收藏 5 次

程序设计

刘哲 创建

1 人关注

C++

刘哲 创建

1 人关注

计算机

李克勤 创建

1 人关注

人文&教育

Jinyue Skywalker 创建

0 人关注





知识果然是有分量的啊

1 人赞同了该回答

我觉得很重要的一点是，大多数人很难理解lisp的函数式思路。

[展开阅读全文](#) ▾

▲ 赞同 1



● 添加评论

🔗 分享

★ 收藏

♥ 感谢



[查看全部 14 个回答](#)

经济

0 人关



刘哲 创建

相关问题

为什么著名的轮子很少有用 Lisp 写的？

8 个回答

Lisp的精髓是什么？ 22 个回答

你什么时候对 Lisp 感到绝望？ 10 个回答

Lisp 对于编程语言的发展有哪些贡献？

11 个回答

为什么你觉得 Lisp 难学？ 22 个回答

相关推荐



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

[▶ 试听](#)



机器学习与深度学习学习路线入门到精通

★★★★★ 47 人参与



**数据结构与算法
JavaScript 描述**

260 人读过

[📖 阅读](#)

广告

腾讯云新用户域名抢购1元起

更有多种爆款组合选购

[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

