

SAX

Haskell / 修改

haskell 怎么按数据类型来选择不同构造器? 🖊 🥞改

初学, 在看《Write Yourself a Scheme in 48 Hours》遇到了这样一个问题。 data LispVal = Number I...显示全部 ~

关注问题

▶ 写回答

+≗ 邀请回答

● 添加评论 7分享 ★ 邀请回答 🏲 举报

关注者 19

被浏览

1.766

他们也关注了该问题 👠 📫



查看全部 3 个回答

Felis sapiens 🛟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

Num a => a是可以特化到Integer/Double的,但是反之不亦然啊,unpack的实现是通不过编译 的。你得全程保留LispVal类型,或者为了方便起见暂时只用Double。

发布于 2016-08-09

▲ 赞同

● 添加评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

更多回答



**WHsT** 

6 人赞同了该回答

我觉得《SICP》的 2.5.2 这一节 (中文书 132 页,英文版链接: sarabander.github.io/si...) 对你 这种情况给出了一种比较好的解决方案。虽然《SICP》的教学语言是 Scheme, 既然你在写 Scheme 解释器,那么应该不难看懂课本上的代码。

用 Haskell 描述此方法大致是这样(有的细节可能有错,没有验证):

加上题主在评论里提到的分数,题中数据类型定义为:

data LispVal = Number Integer | Fraction (Ratio Int) | Real Double

这里我们假定数字之间的转换只能按以下方向进行:

整数 → 分数 → 浮点数

再写个用于"类型提升"的函数:

展开阅读全文 >

▲ 赞同 6

■ 1 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

baozii

有空来我家吃饭吧

这是典型的gadt问题,你可以这样解

{-# LANGUAGE GADTs #-}

data LispVal a where



## 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

文章

关注者

624

40

14,871

● 发私信

## 相关问题

Haskell 怎么推导函数类型呢? 2 个回答

如何在函数式编程中合理的扩展新的数据 类型? 4个回答

有没有对Haskell中理解monad比较好的 代码例子? 4个回答

为什么haskell里需要monoid? 5 个回答

Haskell引入Applicative functor有什么 意义? 5 个回答

相关推荐





查看全部 3 个回答





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