



# Use Rust To Make A TSDB

Rust中阶（七）

Lecturer: ZuoTiJia

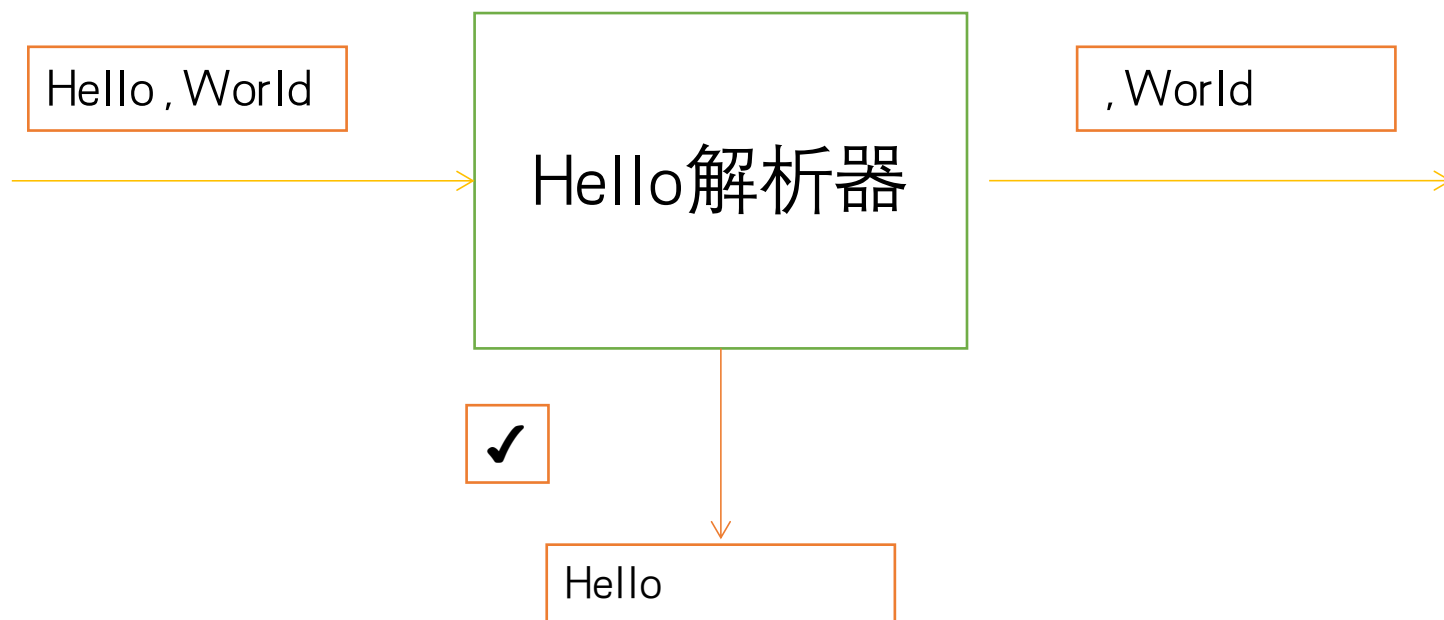
Date: 2022.01.11

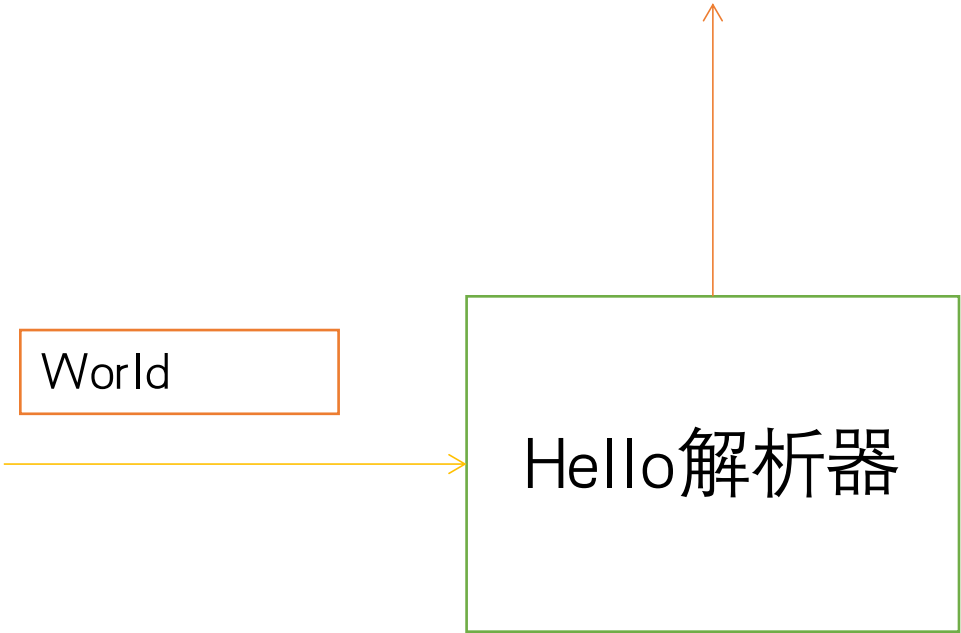
Welcome to follow the GitHub repo

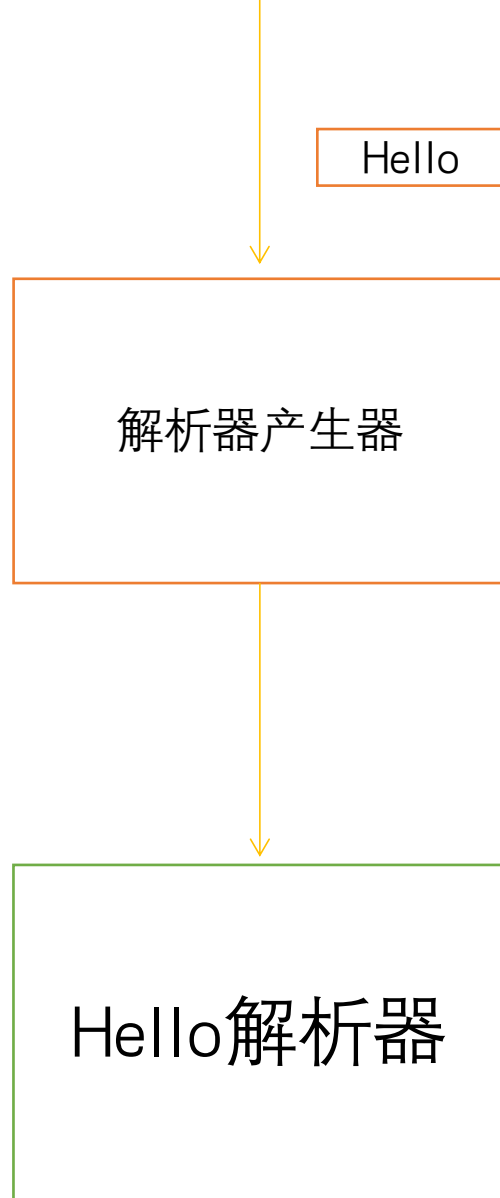
欢迎关注我们的代码仓库

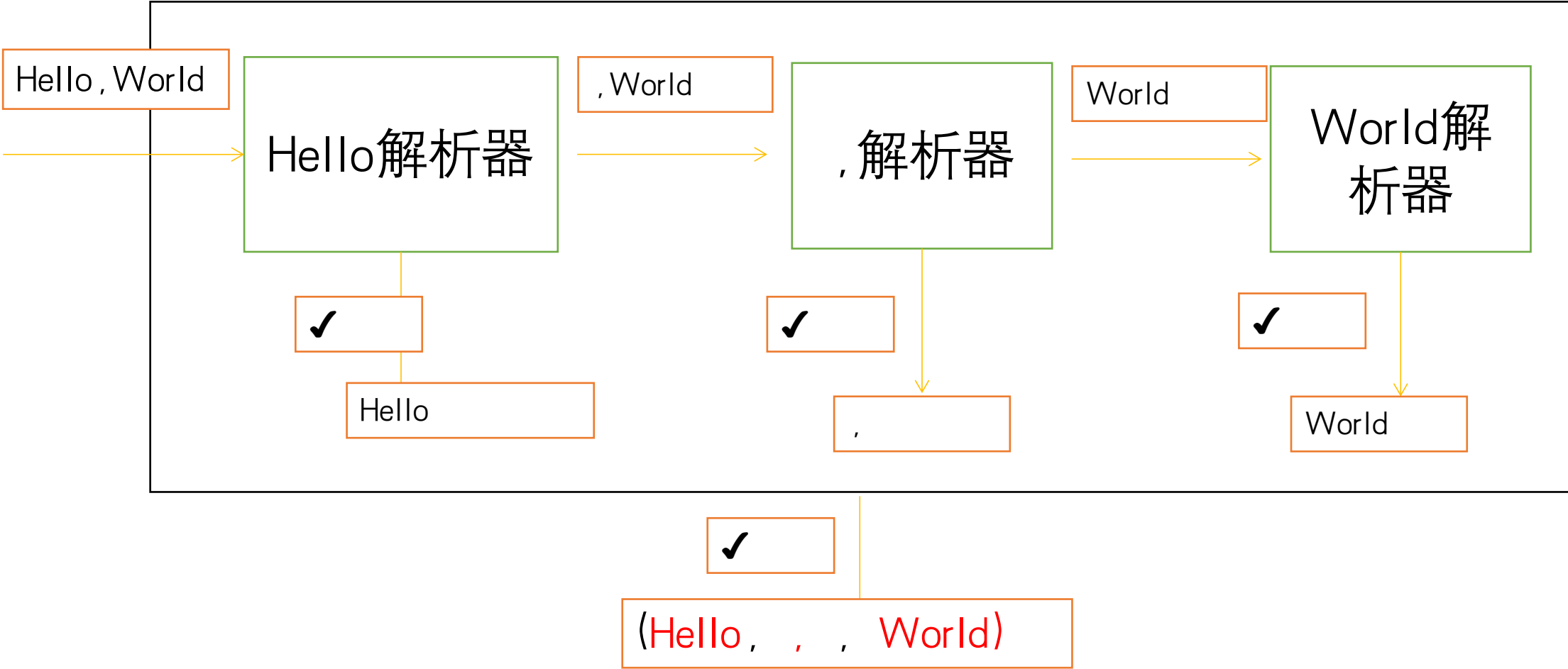
<https://github.com/cnosdb/cnosdb>

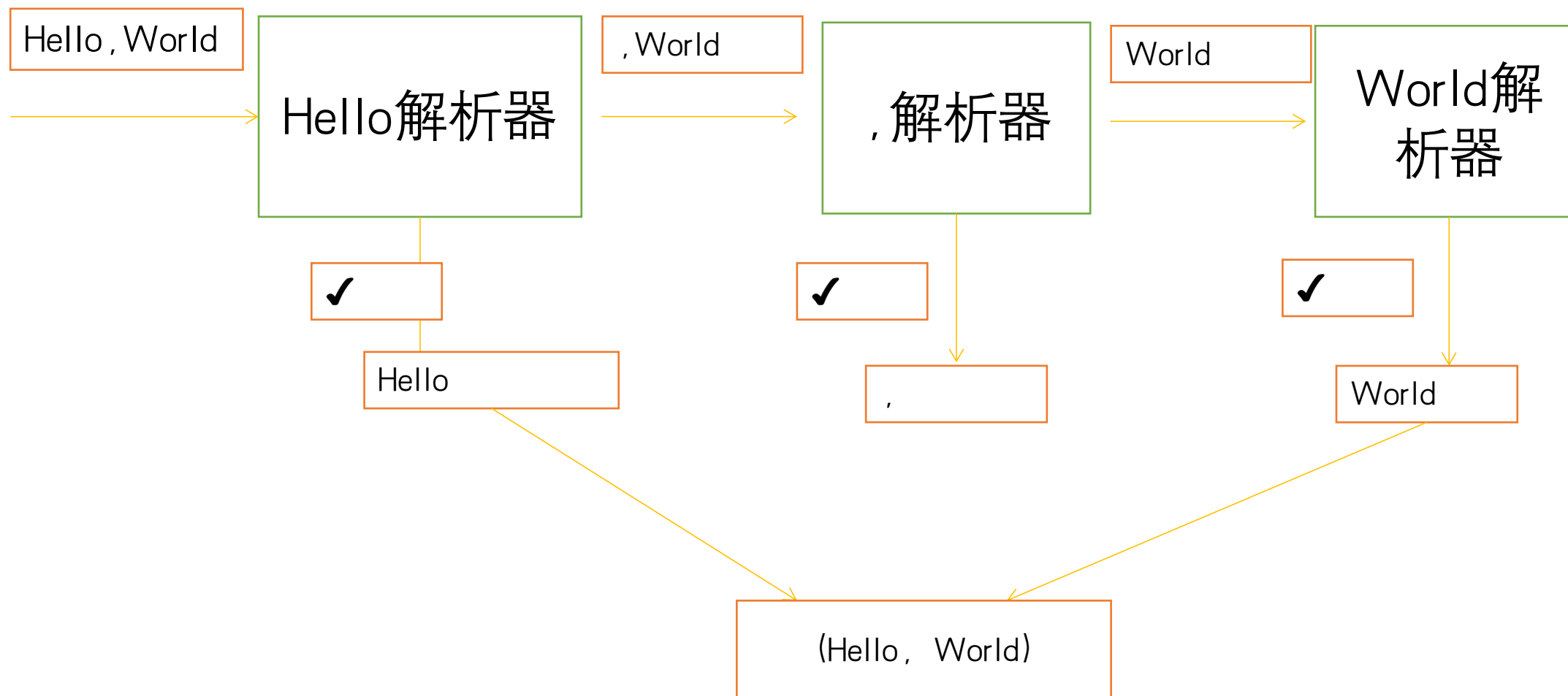




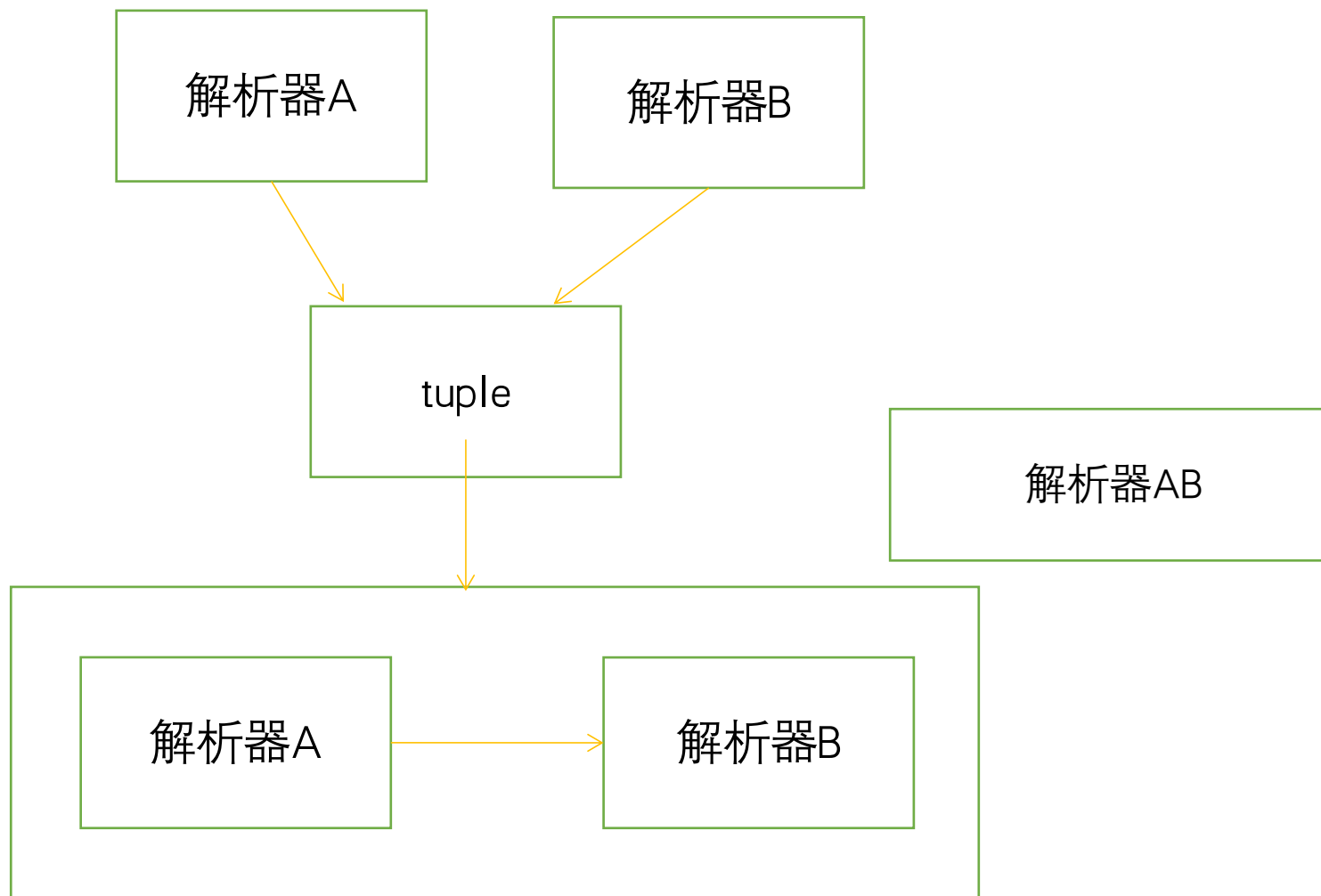


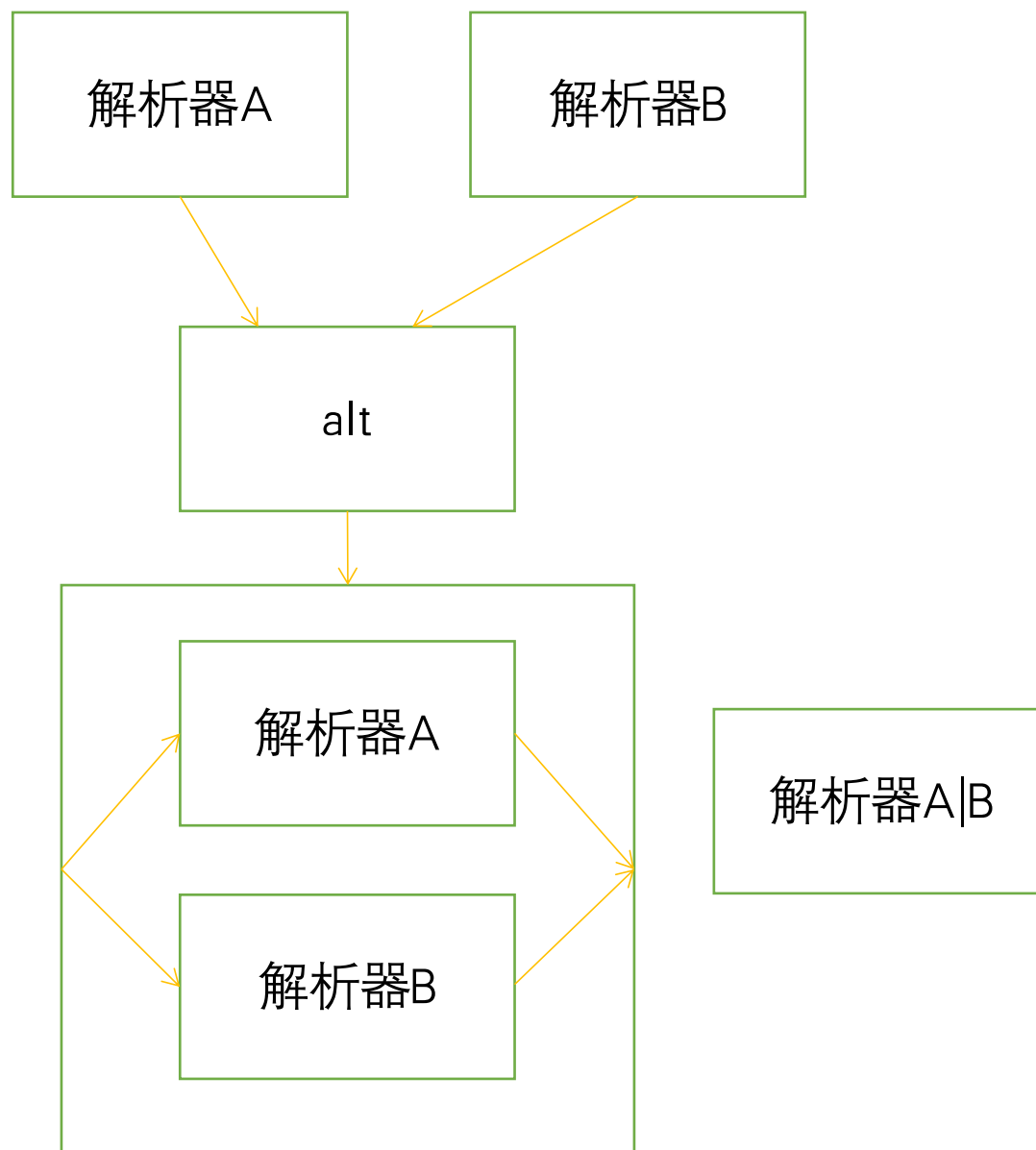




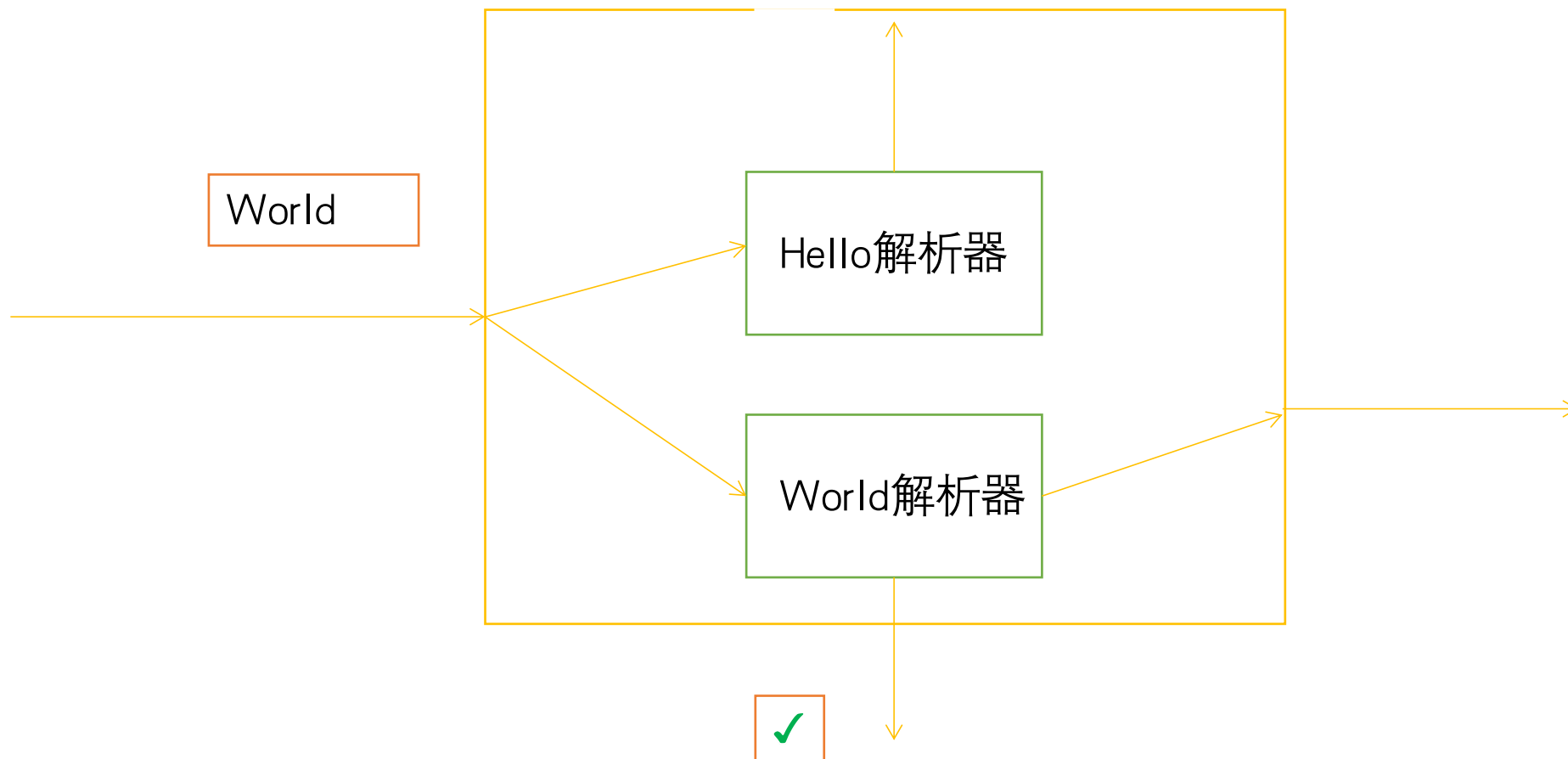


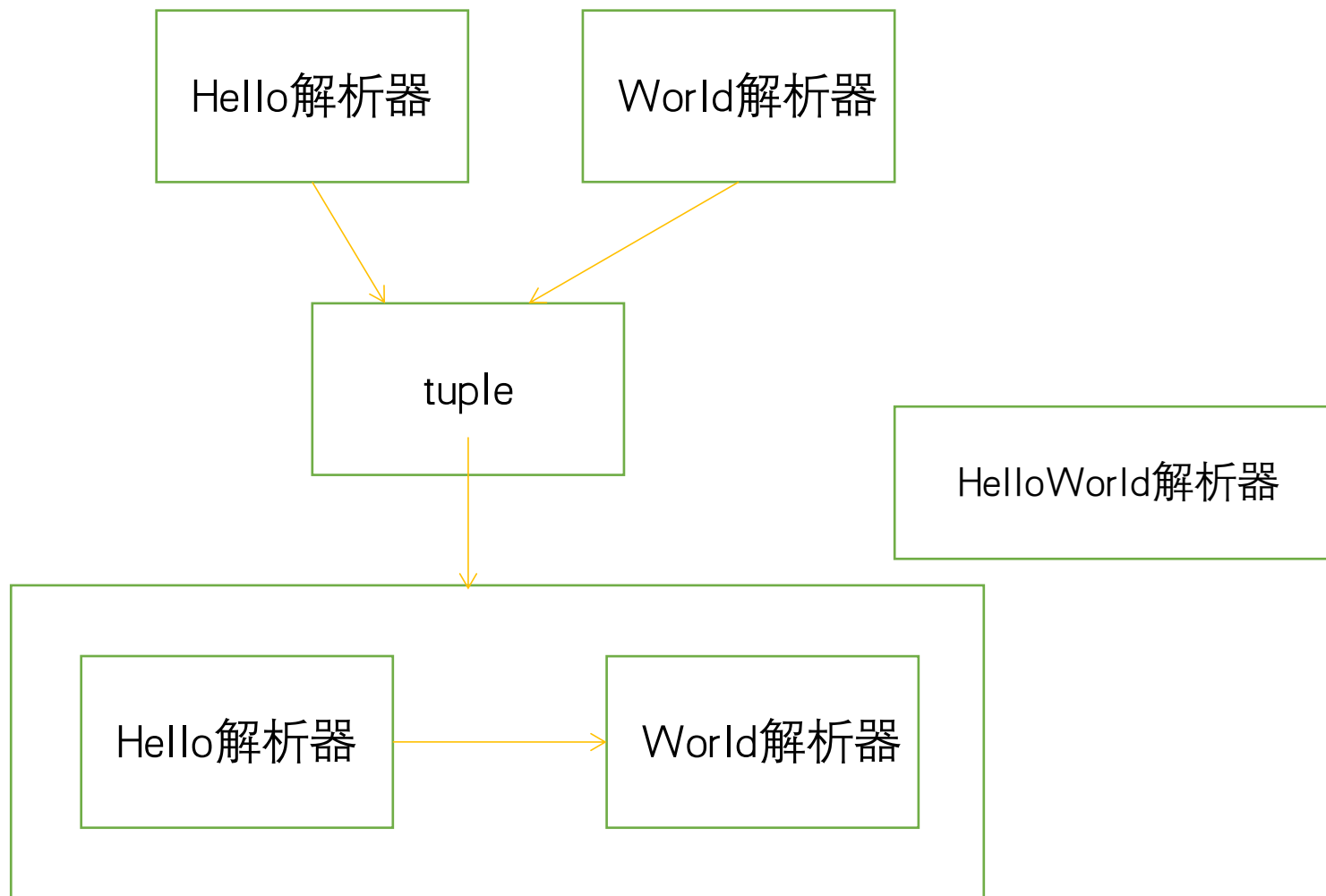
**tuple**

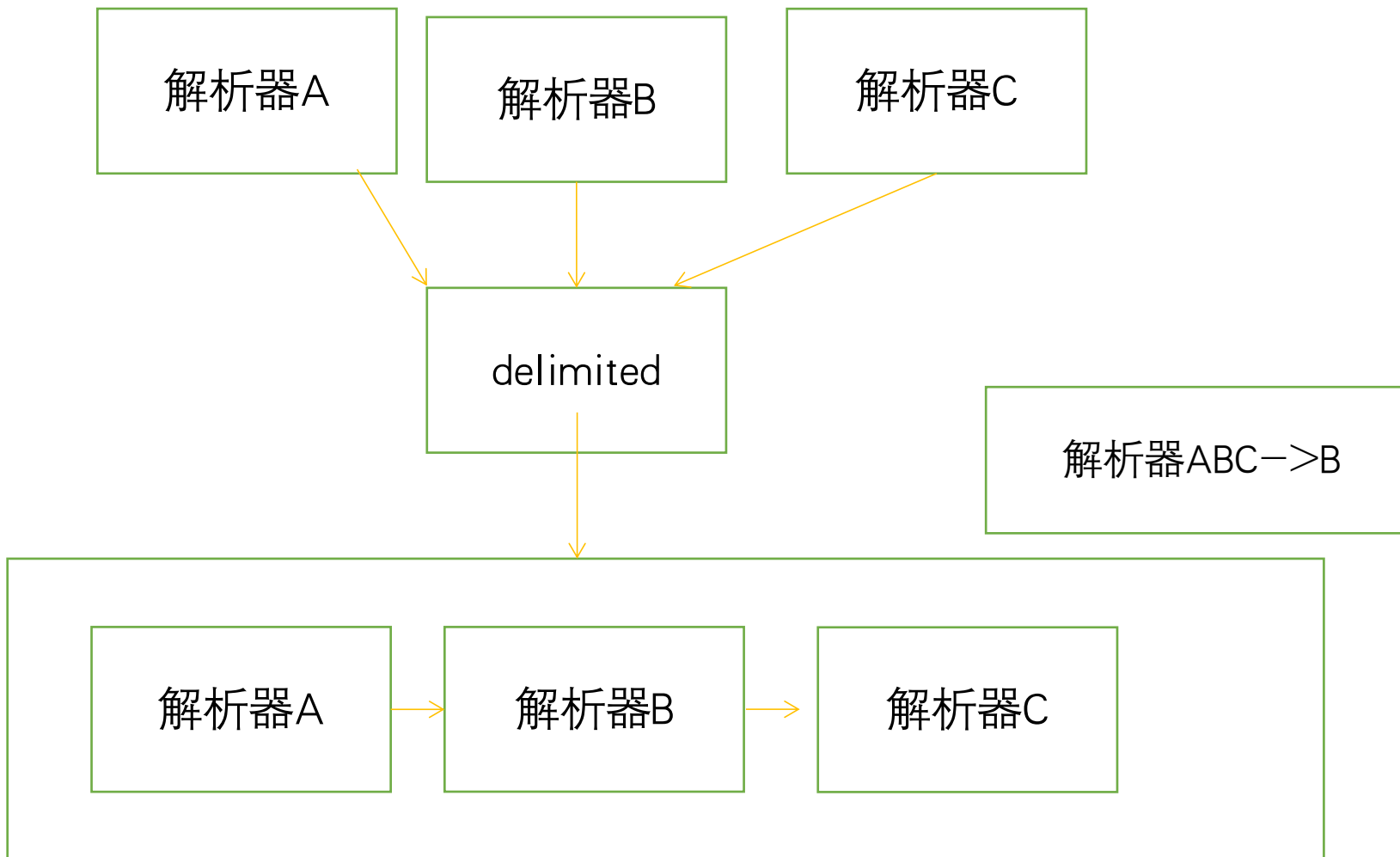




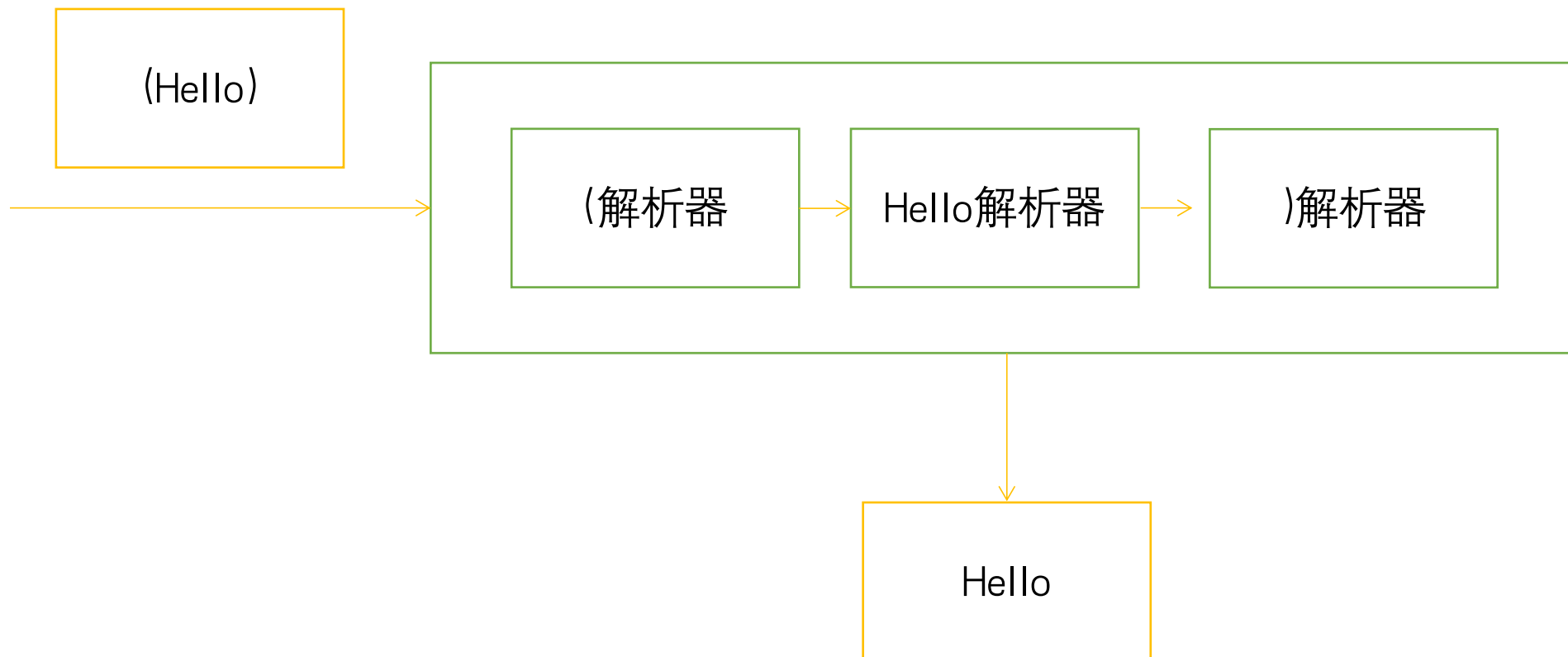




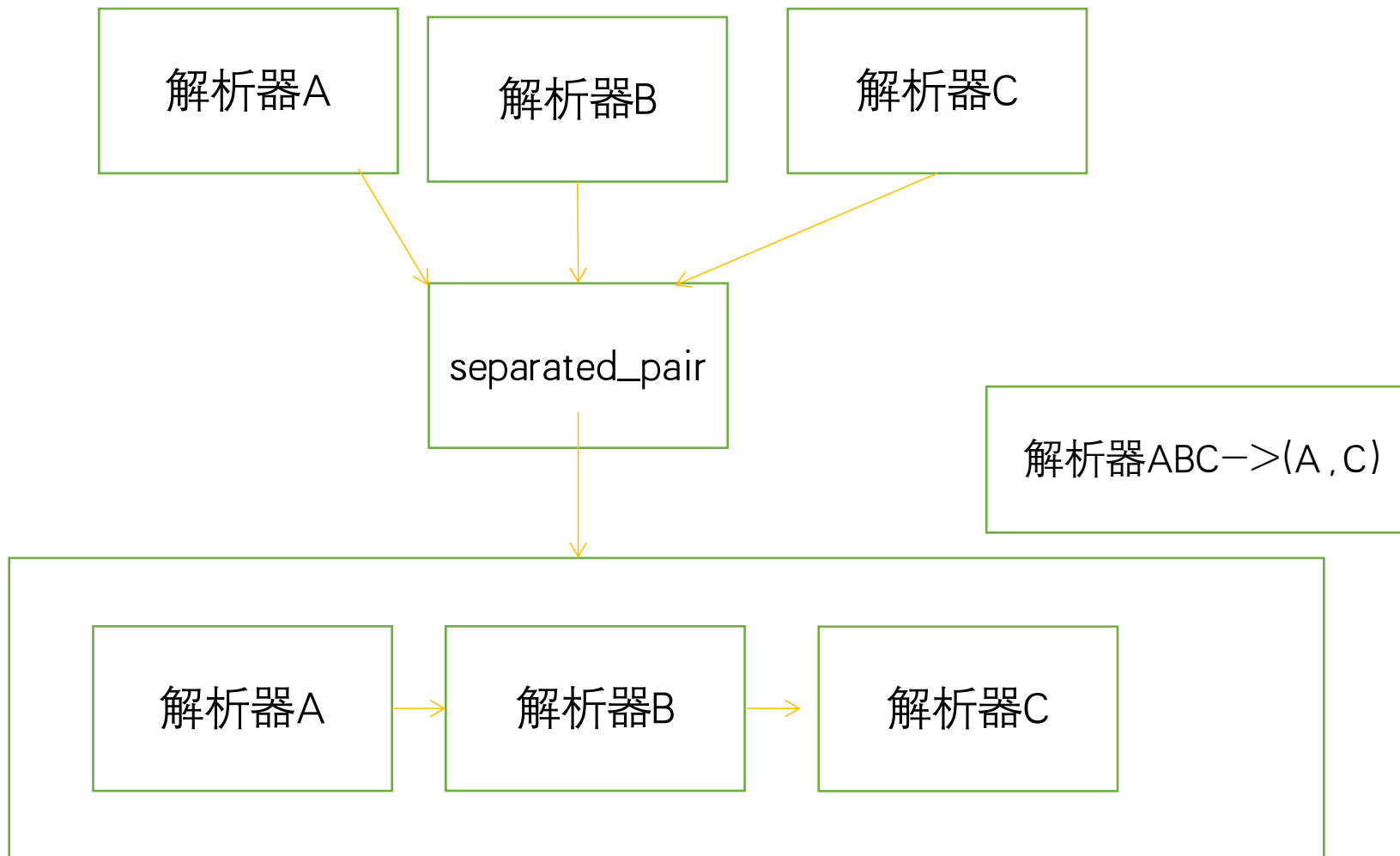




**delimited**

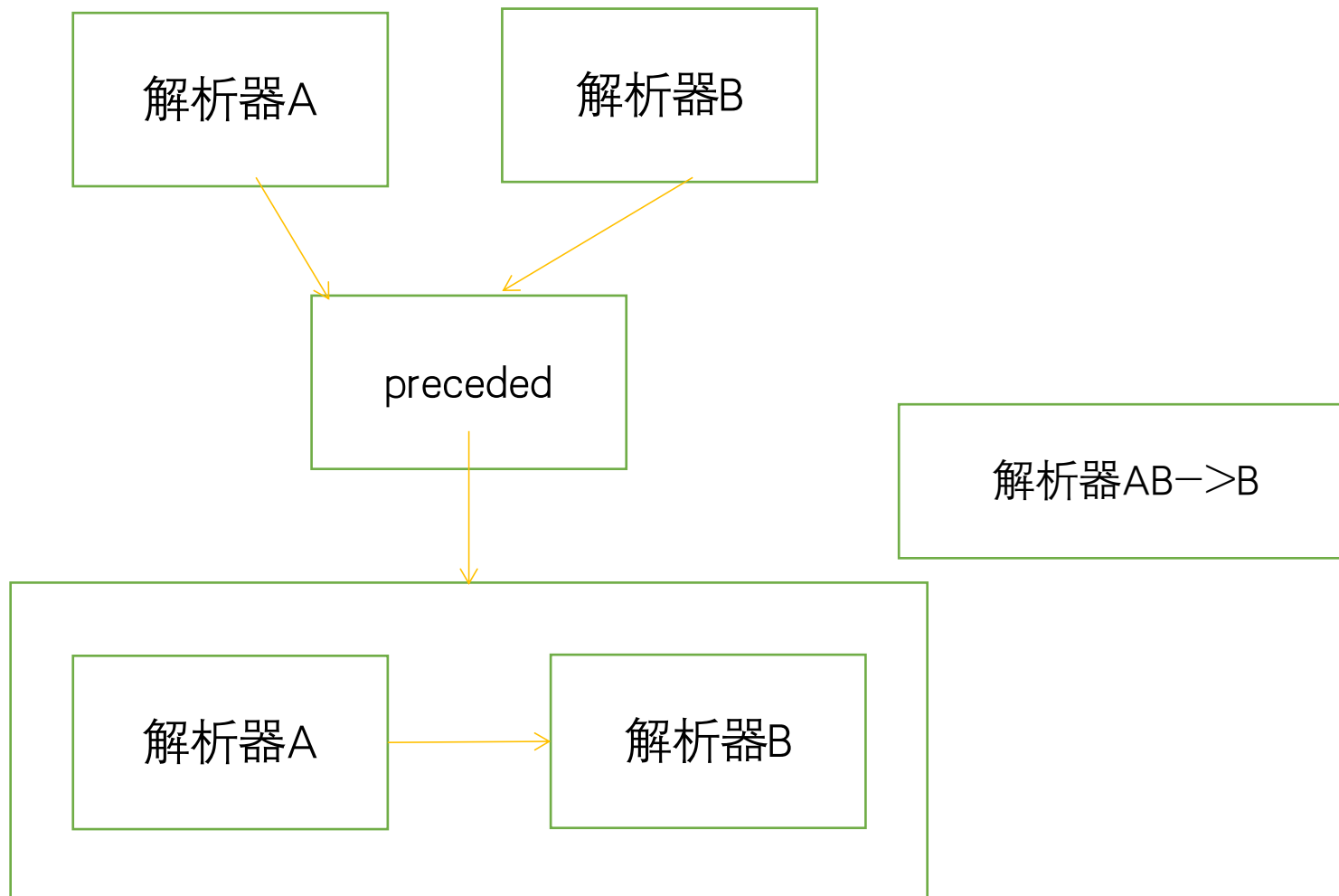


# separated\_pair

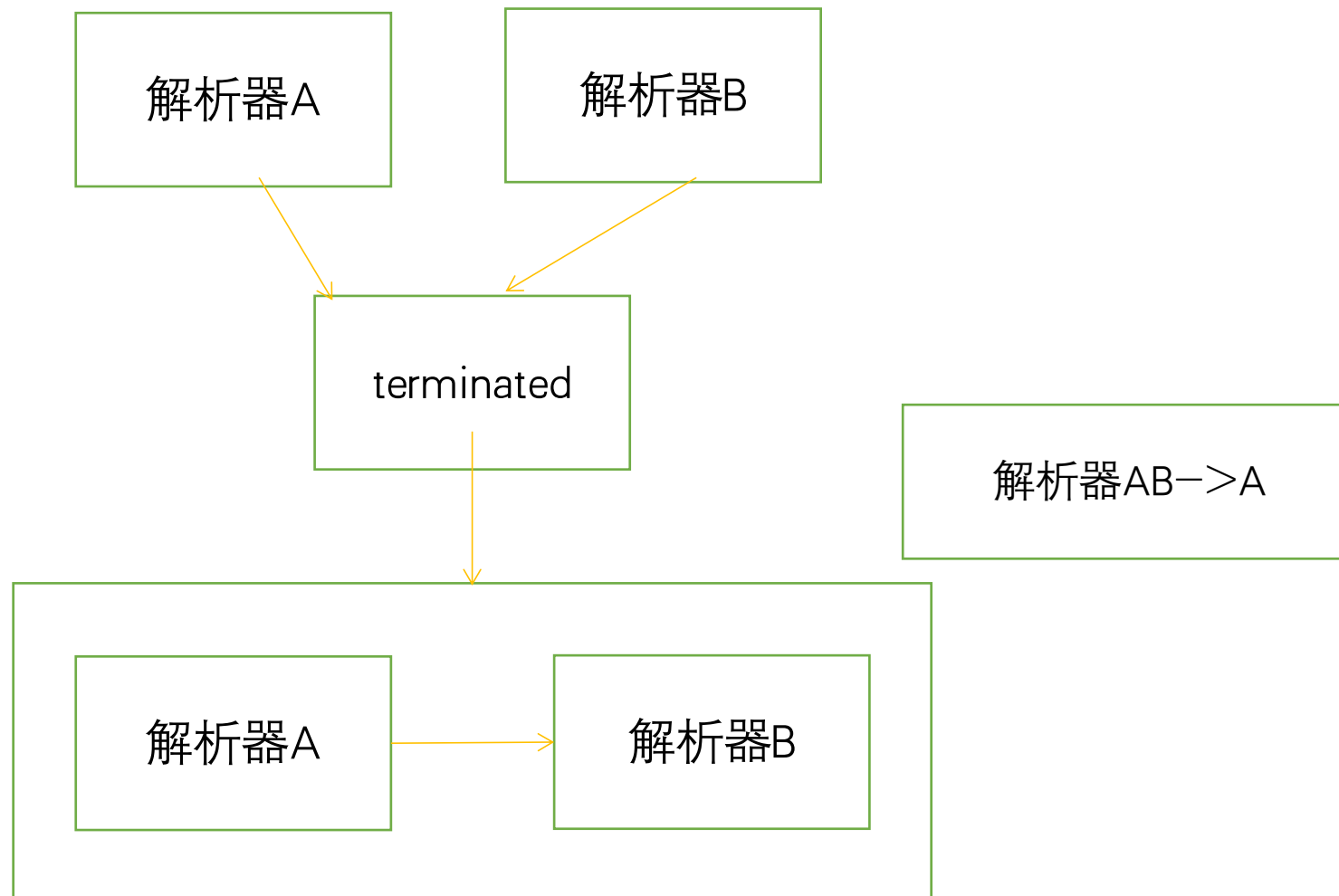


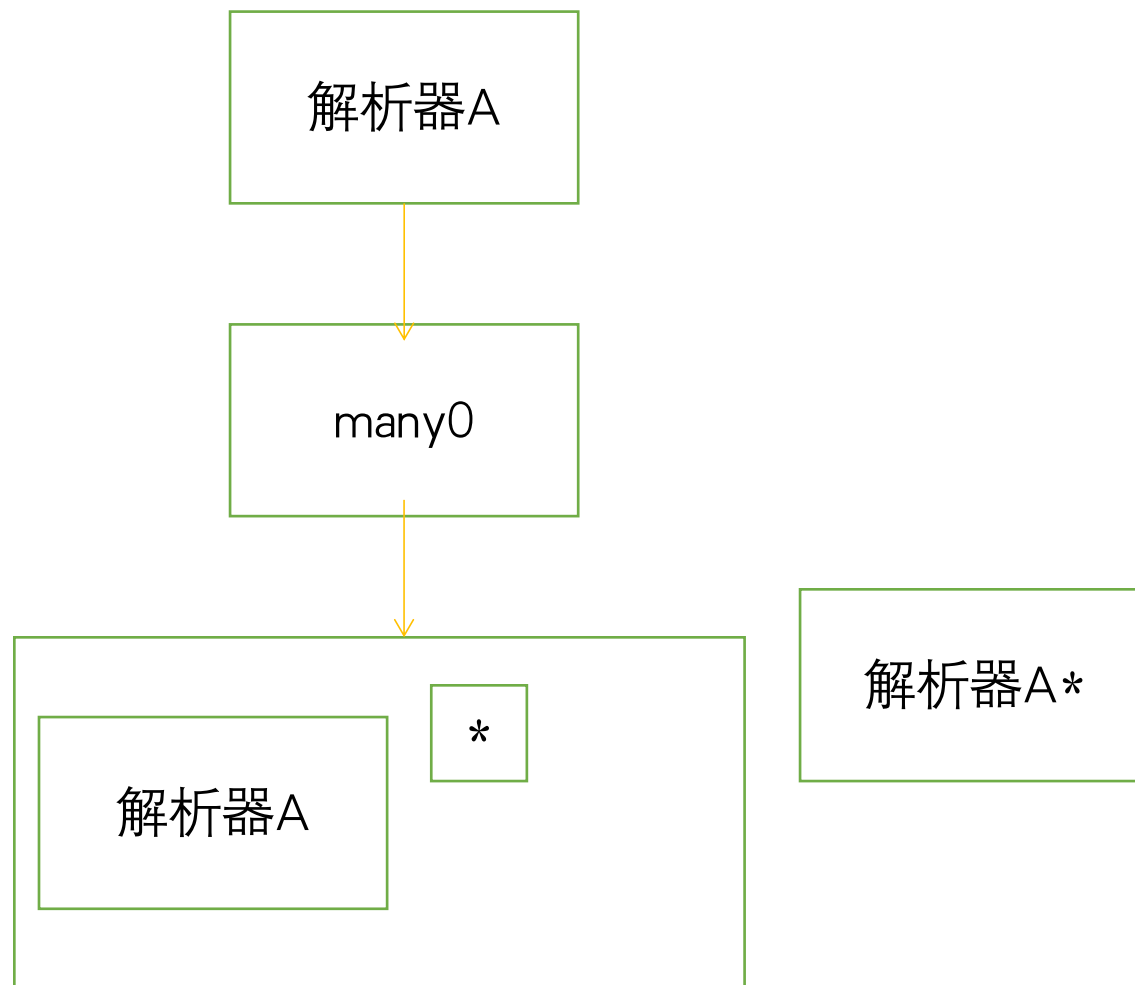


preceded

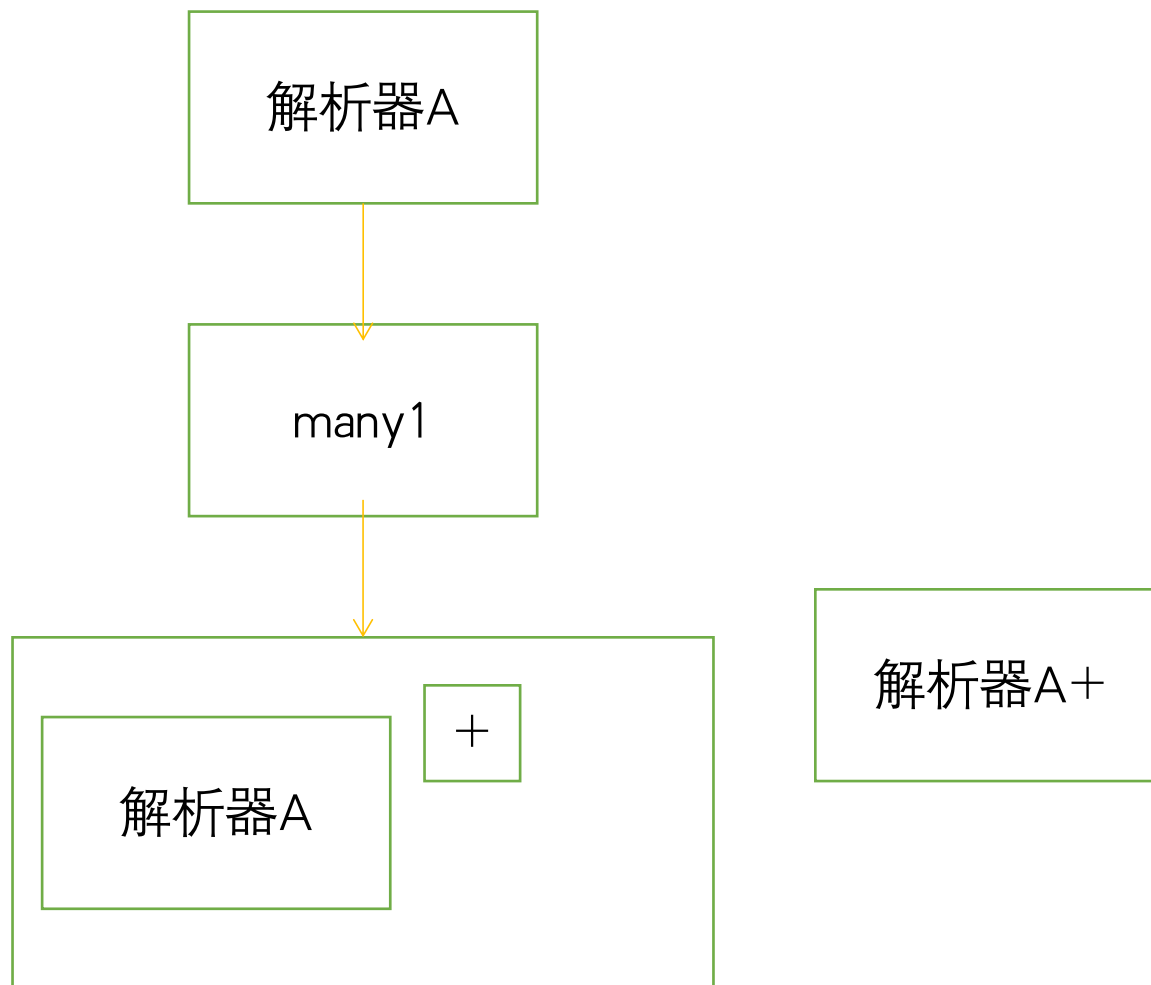


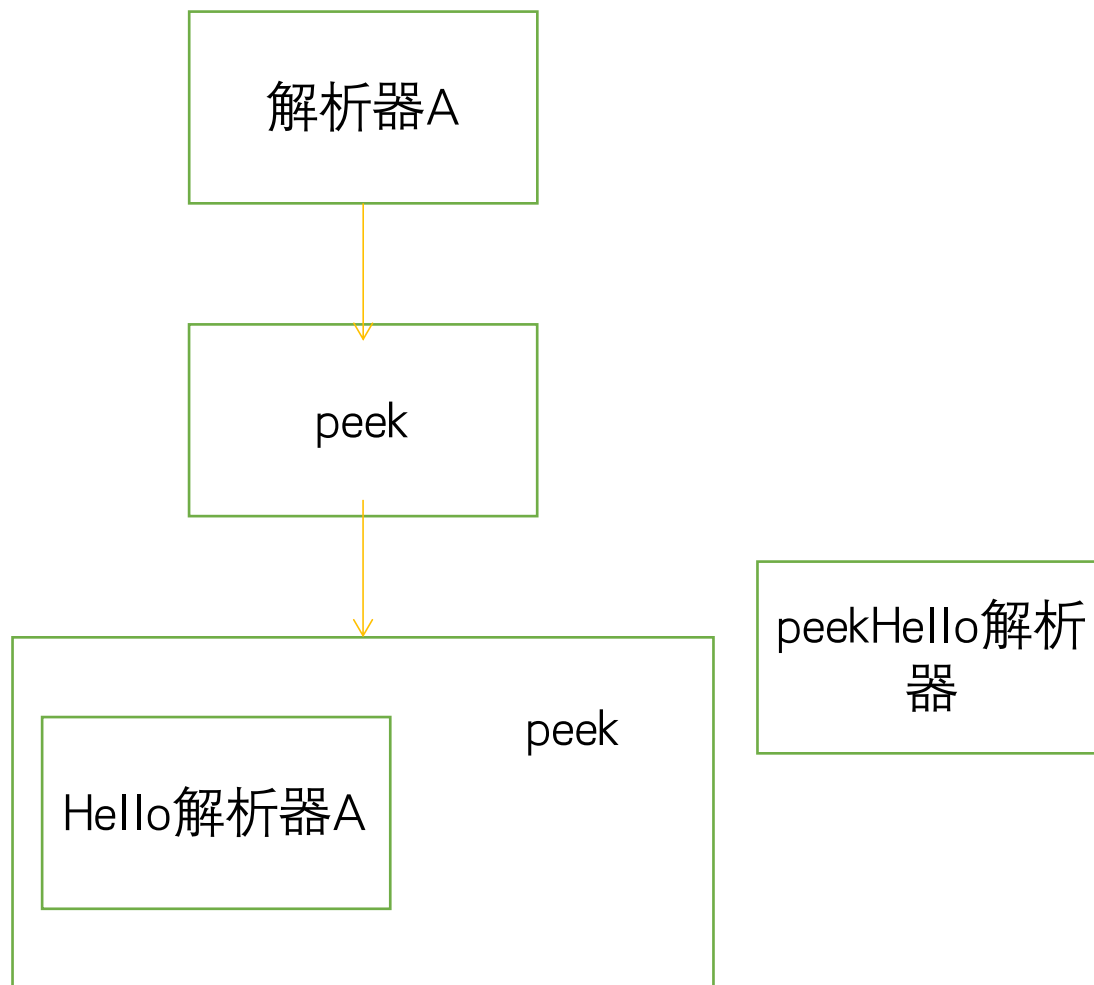
terminated

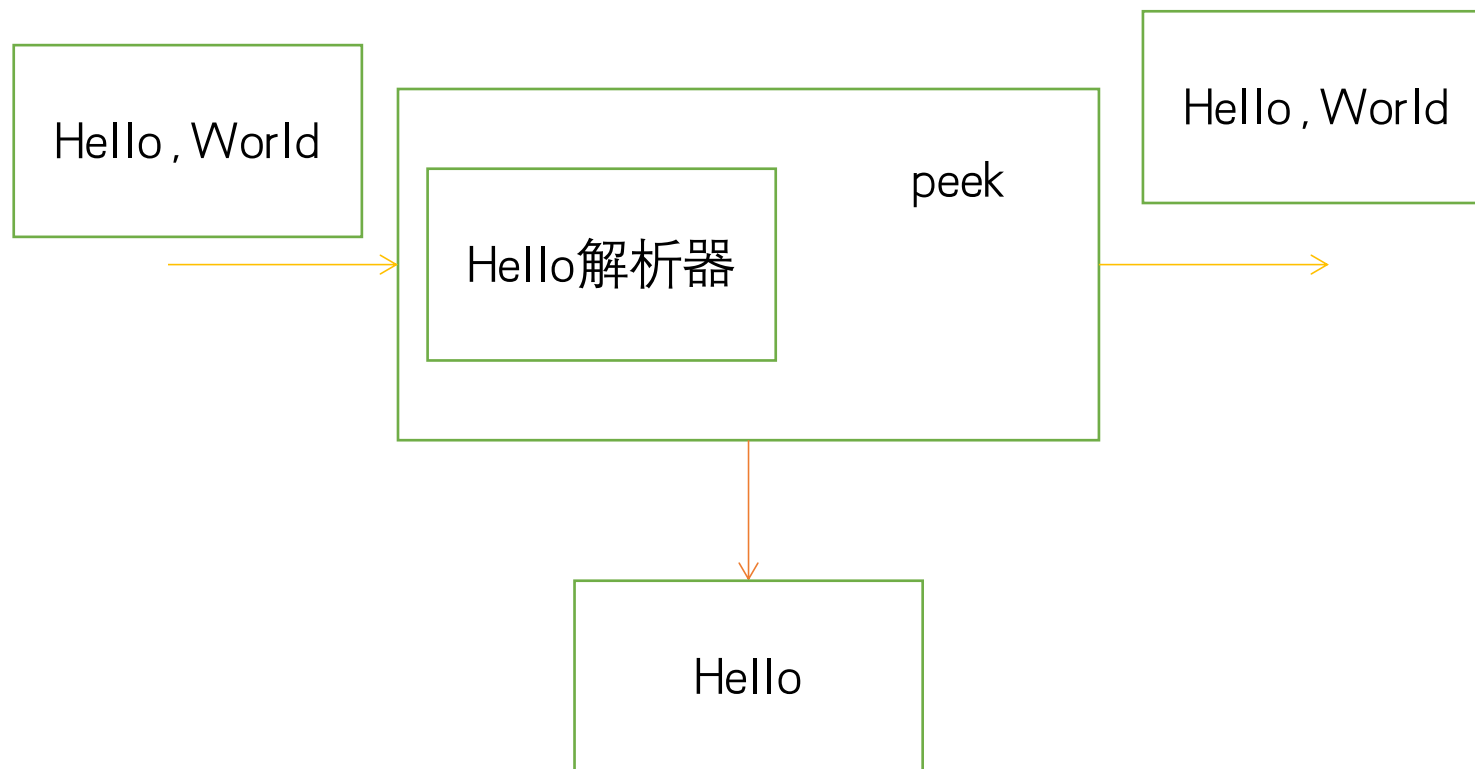


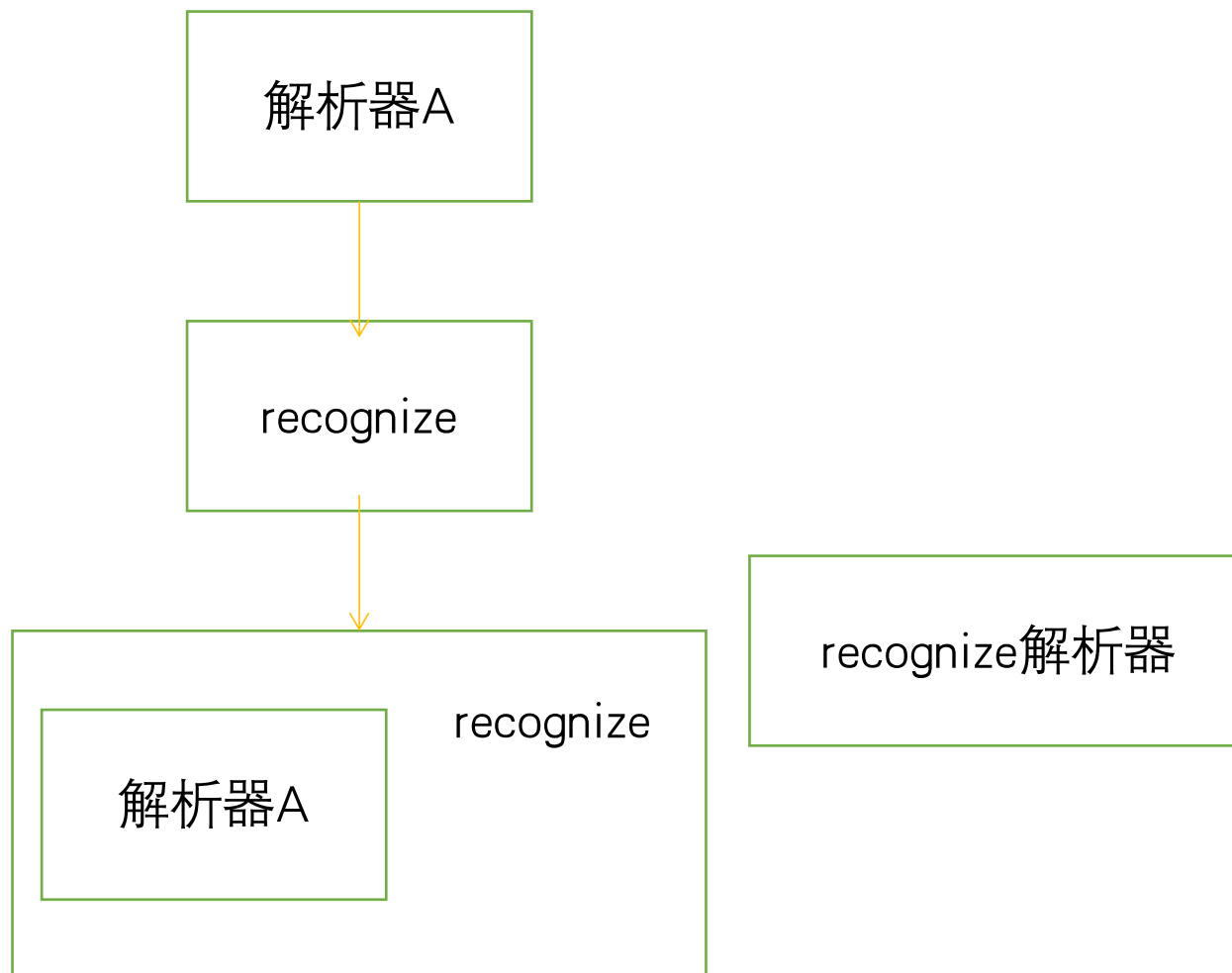




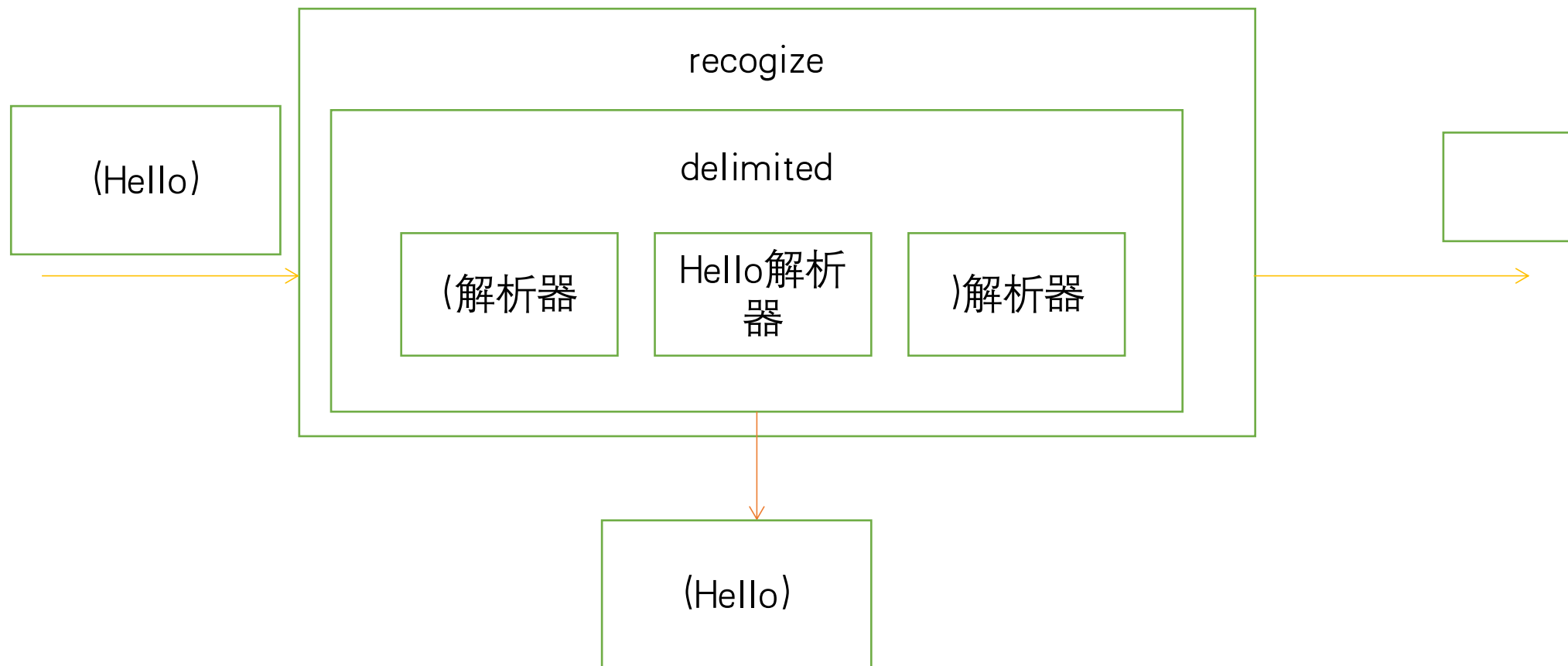




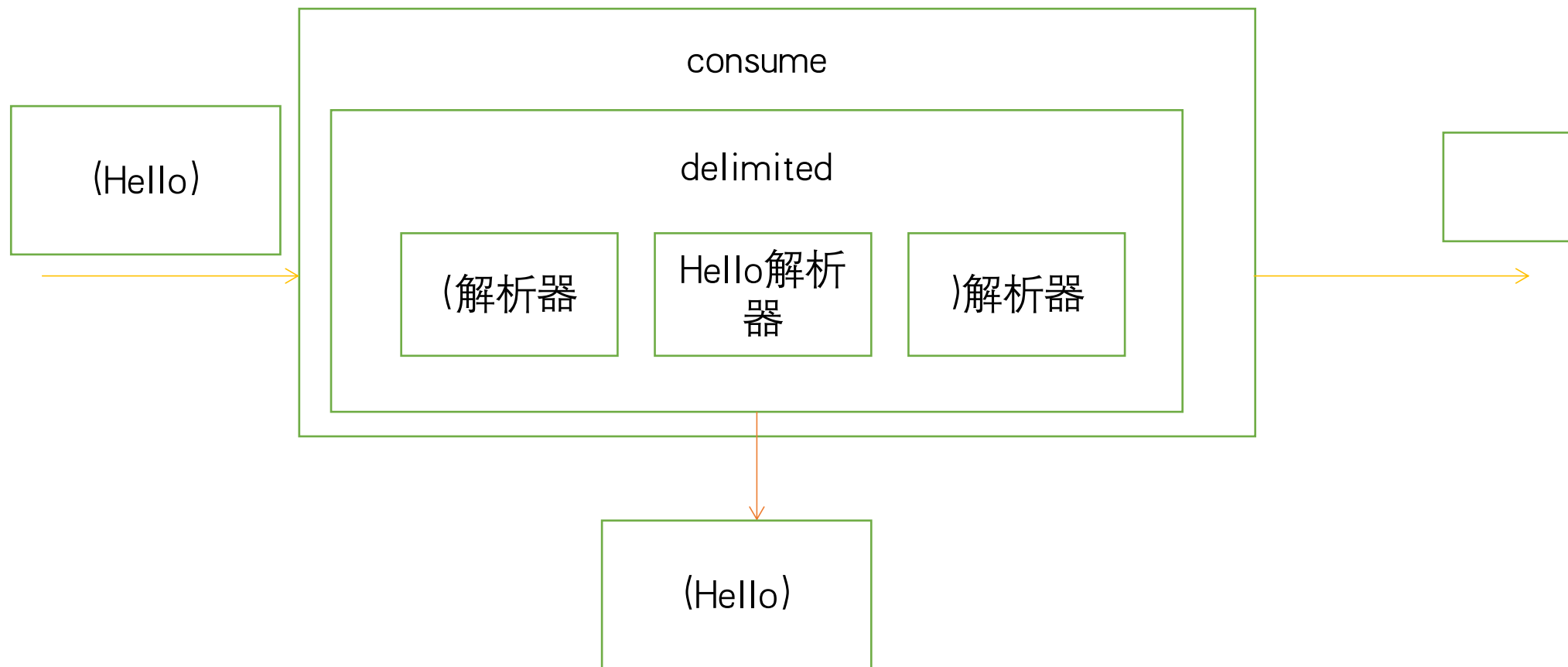




recognize

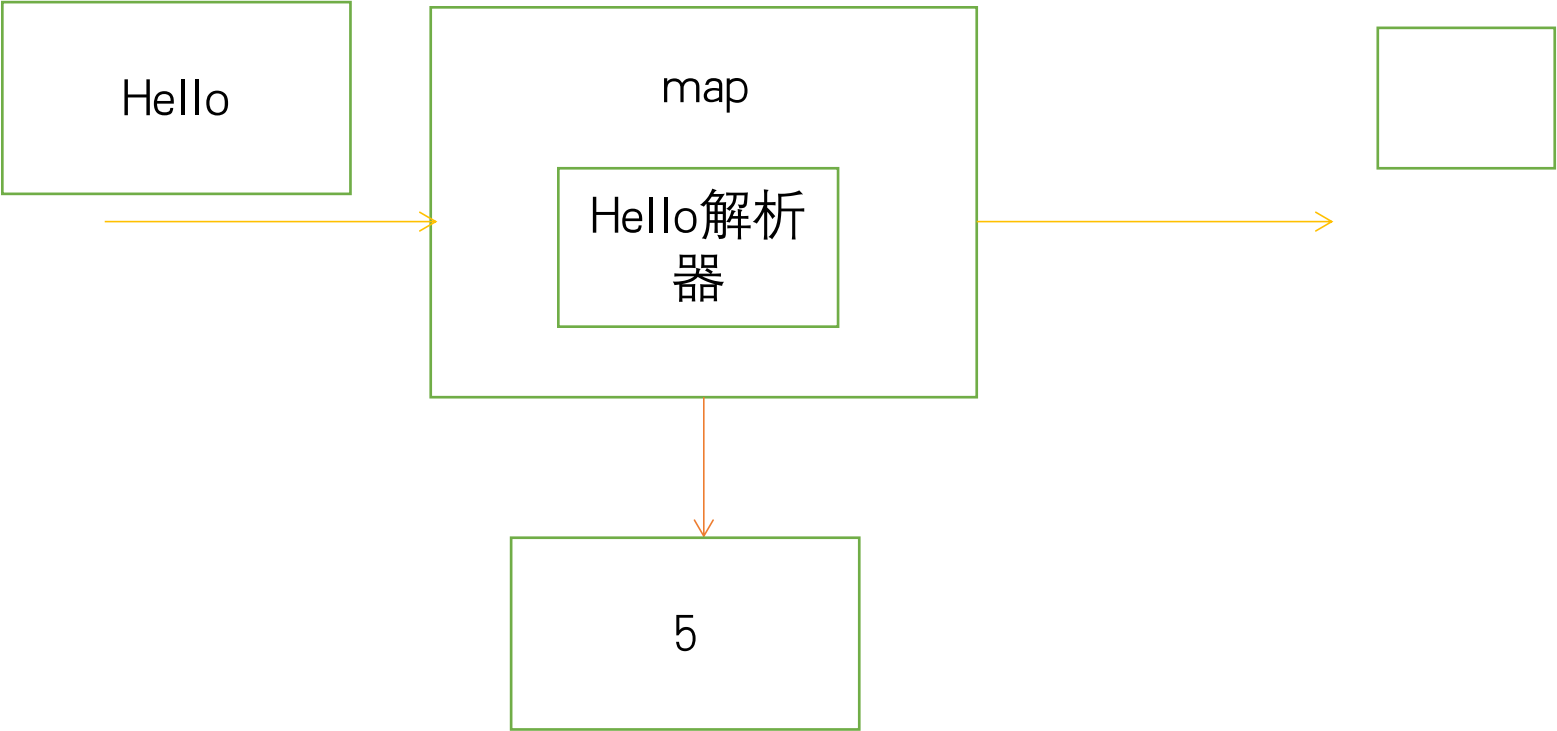


consume

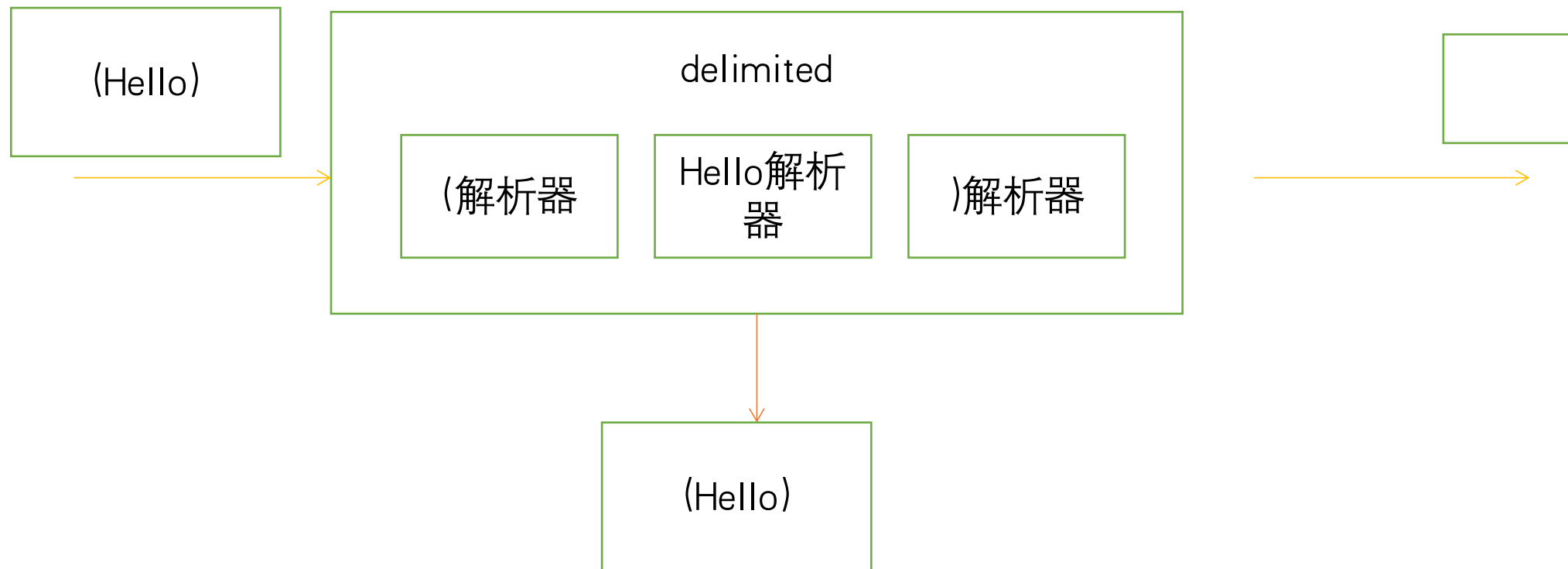




map



recognize





## 解析line protocol

```
<measurement>,<tag_set> <field_set> <time_stamp>
```

# 解析measurement



当measurement包含英文空格,逗号,反斜杠时, 用"\"转义

原字符串	解释为
\	\
\\	\
\\\	\\
\\\\	\\
\\\\\	\\\
\\\\\\	\\\

## 解析tag\_set

tag\_set是key=value 键值对，至少包含一个键值对。

key和value的语法是一样的。

当key或value包含英文空格，逗号，等号，反斜杠时，用“\”转义

## 解析field\_set

field\_set也是key=value 键值对，至少包含一个键值对。

field\_key的语法和tag\_key,tag\_value一样。

value有5种类型

当key或value包含英文空格，逗号，等号，反斜杠时，用"\\"转义

## 解析boolean类型

Boolean 值	语法
true	不区分大小写的T或TRUE
false	不区分大小写的F或False

## 解析Integer类型

以i结尾，可选符号加一串数字

## 解析UInteger类型

以u结尾，整数

## 解析Float类型

分为4种

1. 整数: 3
2. 整数后跟小数点跟一串数字: 3.14, -3.14
3. 整数后跟一串数字跟指数:  $-1.345e+7$ ,  $1.345e-7$
4. 整数号后面跟指数  $-3e+7$ ,  $+4e-6$



## 解析String类型

1. 空字符串
2. 双引号需要转义 \"
3. 反斜杠需要转移 \\

# 解析时间戳

1. 空字符串
2. 双引号需要转义 \"
3. 反斜杠需要转移 \\



# Q&A

Welcome to follow the GitHub repo

欢迎关注我们的代码仓库

<https://github.com/cnosdb/cnosdb>

