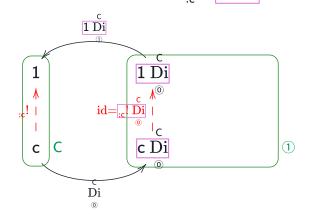
01 始对象和终对象

LATEX Definitions are here.

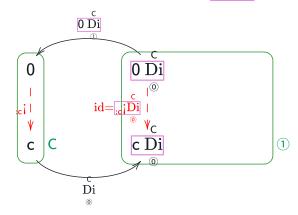
泛性质

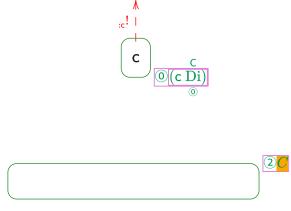
范畴由对象及其间箭头构成。本文重点 分析**余积闭范畴** C。首先给出如下定义:

1 为终对象当且仅当对任意 C 中对象
 c 都有且仅有唯一的箭头 :c!: c→1:

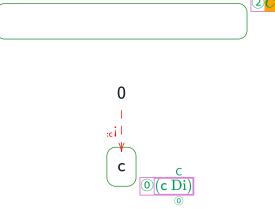


0 为始对象当且仅当对任意 C 中对象
 c 都有且仅有唯一的箭头 :c;: 0 → c:





0<u>C</u>



(i) Note

Di: C→(0→C)
 c → 常值函子
 c Di: (0→C)
 か不含对象的范畴。

若范畴 C 中真的含有 0 和 1 分别作为始对象和终对象则根据上述信息可知

- 形如 1→1 的箭头 只有一个,即 :1id;
- 形如 0→0 的箭头 只有一个,即 :0id;

元素与全局元素

对任意对象 c_1, c_1', etc , c_2, c_2', etc , c_3 及任意的映射 j 我们进行如下的规定:

- j 为 c₂ 的元素当且仅当
 j tar = c₂;
- $oldsymbol{i}$ 为 $oldsymbol{c}_1$ 的**全局元素**当且仅当 $oldsymbol{j}$ $oldsymbol{tar} = oldsymbol{c}_1$ 且 $oldsymbol{j}$ $oldsymbol{src} = oldsymbol{1}$
- i 不存在仅当 \mathbf{j} tar = 0。

i Note

其他范畴中刚才的断言未必成立。