Класс C – полный, если [C] = F, тогда любая f ∈ [C]

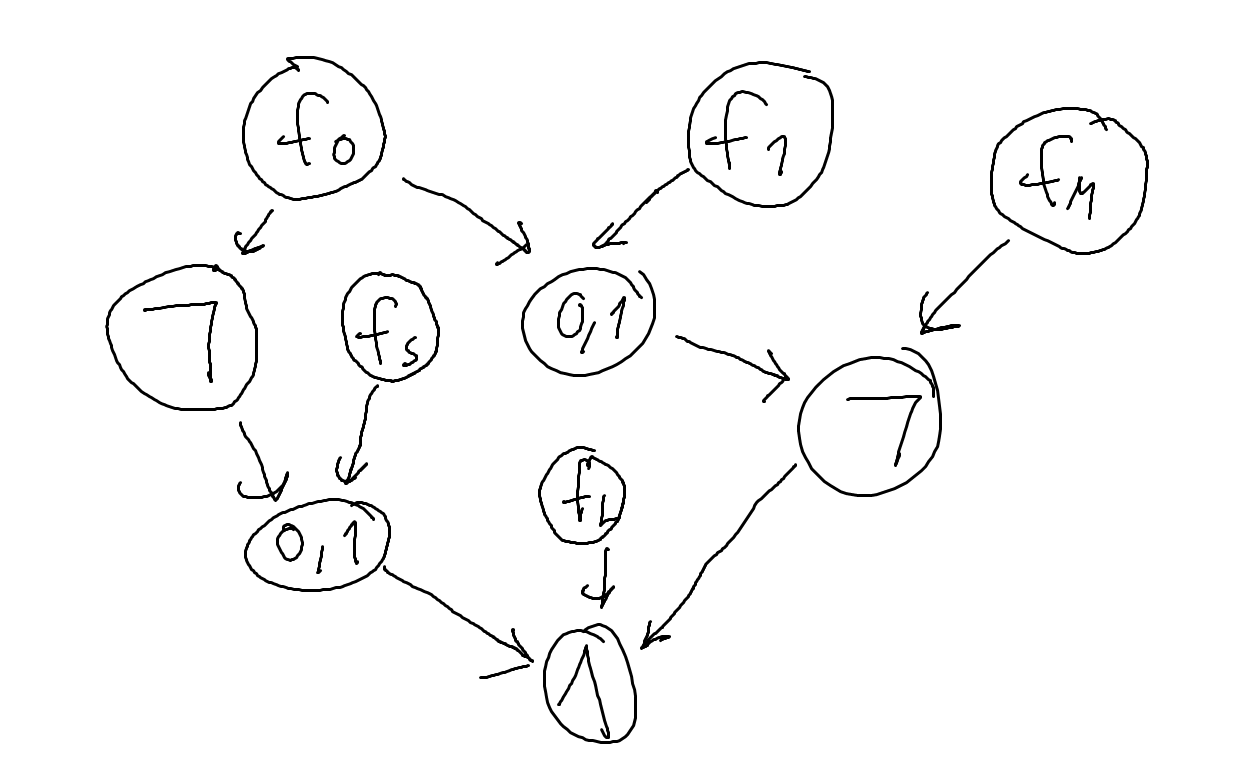
Класс С – базис, если [C] = F и любой другой собственный подкласс ,

То есть C полный, если есть:

И

Тогда {} – полная система

[C] = F



Следствие теоремы Поста: любой базис содержит не более 4-х функций

## Примеры базисов из 1 функции

C = {x|y}

C = {}

## Базис из 2 функций

C = {}

## Базис из 3 функций

C = {,}

x + 1 =

{x+y, 1} L

{xy, 1}

{x + y, xy}

x+y

xy M

1 M

{

x + x = 0

d(x,y,0) = xy

{d(x,y,z), x + y}

{d(x,y,z), } S

{, x+y} L

## Базис из 4 функций

{1,0,x + y + z, xy}

x + 1 + 0 =

{1, 0, x + y + z} L

{1, 0, xy} M

{x + y + z, xy}

## Предполный класс

C – предполный класс, если:

* C – замкнутый
* C – неполный
* Не существует замкнутых и неполных классов , таких, что:

### ,,, , M – предполные

* *(0)*
* *(xy)*
* *(0)*
* *M (x + y)*
* *(1)*
* *(xy)*
* *(1)*
* *M (⬄)*
* *(*
* *(*
* *(x + y)*
* *M(*
* *(*
* *(*
* *(d(x,y,z))*
* *M (*
* *(1)*
* *(0)*
* *(xy)*
* *(xy)*

Следствие из теоремы Поста

Список предполных классов исчерпывается классами

{S, L, M, ,

Если [C] != F, значит он

ИЛИя

ИЛИ

ИЛИ

ИЛИ