```
computational_graph
                                 <<namespace>>
class Graph
class Session
                   六大基类:Graph、Session、Node、
class Node
class Parser
                             Parser, Message, Data
class Message
class Data
class Float : public Data
class Variable : public Node
class Placeholder : public Node
class Constant : public Node
                               节点可分为八种 , 我们写了以下子类继承实现之
class Arith : public Node
                                  Variable, Placeholder, Constant, Arith,
class Single_op : public Node
                                  Single_op、Print、Cmp、Cond
class Print : public Node
class Cmp : public Node
class Cond : public Node
typedef arith_op;
                      依照运算种类,分为双目、单目、比较运算符
typedef single_op;
                        ( std::function )
typedef cmp_op;
typedef const_pNode
                        const_pT 为指向 T 的常量智能指针
typedef const_pData
                          (std::shared_ptr<const T>)
typedef const_pFloat
operator < < (ostream&, const Data) : ostream&
operator + (const_pData, const_pData) : const_pData
operator + (const_pNode, const_pNode) : const_pNode
operator- (const_pData, const_pData) : const_pData
operator- (const_pNode, const_pNode) : const_pNode
operator* (const_pData, const_pData) : const_pData
operator* (const_pNode, const_pNode) : const_pNode
                                                       运算符重载
operator/ (const_pData, const_pData) : const_pData
operator/ (const_pNode, const_pNode) : const_pNode
operator < (const_pNode, const_pNode): const_pNode
operator > (const_pNode,c onst_pNode): const_pNode
operator <= (const_pNode, const_pNode): const_pNode
operator > = (const_pNode, const_pNode): const_pNode
operator == (const_pNode, const_pNode): const_pNode
plus (const_pData, const_pData) : const_pData
minus (const_pData, const_pData) : const_pData
multi (const_pData, const_pData) : const_pData
div (const_pData, const_pData) : const_pData
less_float (const_pData, const_pData) : const_pData
                                                     函数指针初始化std::function
greater float (const pData, const pData) : const pData
leq_float (const_pData, const_pData) : const_pData
geq_float (const_pData, const_pData) : const_pData
equal_float (const_pData, const_pData) : const_pData )
sin (const_pData) : const_pData
sin_node (const_pNode) : const_pNode
log (const_pData) : const_pData
log_node (const_pNode) : const_pNode
exp (const_pData) : const_pData
                                           - 运算函数
exp_node (const_pNode) : const_pNode
tanh (const pData) : const pData
tanh_node (const_pNode) : const_pNode
sigmoid (const pData) : const pData
sigmoid_node (const_pNode) : const_pNode
to Float (const pData) : const pFloat
```