Covariant Script 函数及变量列表

全局

char 字符类型 number 数字类型 boolean 逻辑类型 string 文字类型 list 链表类型 array 数组类型 pair 映射类型 hash_map 哈希表类型 system 系统命名空间 runtime 运行时名称空间 types 类型名称空间 number to_integer(var) 将一个变量转换为整数并返回 string to string(var) 将一个变量转换为文字并返回 boolean is_char(var) 判断一个变量是否为字符类型 boolean is_number(var) 判断一个变量是否为数字类型 boolean is_boolean(var) 判断一个变量是否为逻辑类型 boolean is_string(var) 判断一个变量是否为文字类型 boolean is list(var) 判断一个变量是否为链表类型 boolean is_array(var) 判断一个变量是否为数组类型 boolean is_pair(var) 判断一个变量是否为映射类型 boolean is_hash_map(var) 判断一个变量是否为哈希表类型 var clone(var) 复制一个变量并返回 void swap(var,var) 交换两个变量的值

System 名称空间

max 数字类型最大值 inf 数字类型正无穷 var input(...) 从标准输入流中获取输入(堵塞,格式化输入) void print(...) 向标准输出流中输出内容,仅可输出支持 to_string 的类型(不换行) void println(...) 向标准输出流中输出内容,仅可输出支持 to_string 的类型(换行) string getline() 从标准输入流中获取输入(堵塞,非格式化输入) void setprecision(number) 设置输出精度(to_string 的精度) number run(string) 在系统环境中运行一条指令,返回错误码 string getenv(string) 获取环境变量的值并返回 void exit(number) 清理资源并退出

Runtime 名称空间

void info() 输出版本信息
number time() 获取计时器的读数,单位毫秒
void delay(number) 使程序暂停一段时间,单位毫秒
number rand(number,number) 获取区间内的伪随机数
number randint(number,number) 获取区间内的伪随机整数
void error(string) 抛出一个运行时错误
[namespace] load_extension(string) 加载一个扩展并返回
[hash_value] hash(var) 计算一个变量的哈希值
[expression] build(string) 构建一个可用于计算的表达式
var solve([expression]) 计算一个表达式

Types 名称空间

char 字符类型扩展 string 文字类型扩展 list 链表类型扩展 array 数组类型扩展 pair 映射类型扩展 hash_map 哈希表类型扩展

字符类型扩展

boolean isalnum(char) 检查字符是否是字母或数字 boolean isalpha(char) 检查字符是否是字母 boolean islower(char) 检查字符是否是小写字母 boolean isupper(char) 检查字符是否是大写字母 boolean isdigit(char) 检查字符是否是数字 boolean iscntrl(char) 检查字符是否是控制字符 boolean isgraph(char) 检查字符是否是图形字符 boolean isspace(char) 检查字符是否是空白字符 boolean isplank(char) 检查字符是否是空格或 tab boolean isprint(char) 检查字符是否是打印字符 boolean ispunct(char) 检查字符是否是标点符号 char tolower(char) 将字符转换为小写 char toupper(char) 将字符转换为大写

文字类型扩展

string append(string,var) 在尾部追加内容 string insert(string,number,var) 在指定位置处插入内容 string erase(string,number,number) 将范围内的字符删除 string replace(string,number,number,var) 将从指定位置开始的指定个数字符替换 string substr(string,number,number) 从指定位置截取指定长度的子文字 number find(string,string,number) 从指定位置开始从左向右查找一段文字 number rfind(string,string,number) 从指定位置开始从右向左查找一段文字 string cut(string,number) 从尾部删除指定长度的文字 void clear(string) 清空 number size(string) 获取字符个数

链表类型扩展

void push_front(list,var) 向前部插入数据
void pop_front(list) 从前部删除数据
void push_back(list,var) 向后部插入数据
void pop_back(list) 从后部删除数据
void remove(list,var) 删除所有与指定变量相等的元素
var front(list) 获取前部元素
var back(list) 获取后部元素
boolean empty(list) 判断是否为空
void reverse(list) 反转所有元素
void clear(list) 清空
number size(list) 获取存储元素的个数

数组类型扩展

void push_front(array,var) 向前部插入数据 void pop_front(array) 从前部删除数据 void push_back(array,var) 向后部插入数据 void pop_back(array) 从后部删除数据 void clear(array) 清空 var at(array,number) 获取指定下标元素 number size(array) 获取存储元素的个数

映射类型扩展

var first(pair) 获取第一个元素 var second(pair) 获取第二个元素

哈希表类型扩展

void clear(hash_map) 清空 void insert(hash_map,var,var) 插入一对映射 void erase(hash_map,var) 删除键对应的映射 boolean exist(hash_map,var) 查找是否存在映射 var at(hash_map,var) 访问键对应的值 number size(hash_map) 获取存储映射的个数