

List 顺序表

成员: int* m-list
int m-size
int m-length

方法

私有: void foreachInRange(int head, int tail, void(*func)() 重载 void(*func)(int num))
void foreachInRangeReverse
void backMove(int id-1, ~~int id-2~~); // 用前头 if-full
void frontMove(int id-1, ~~int id-2~~);
int* begin();
int* endl();

公有

构造与析构: List(): m-size(1){m-list = malloc(INTSIZE * m-size);}
List(int size): m-size(size){m-list = malloc(INTSIZE * m-size);}
List(int size, int num): m-size(size){m-list = malloc(INTSIZE * m-size);
ForeachInRange(Begin(), Endl(), ...);}
~List(){ free(m-list);}

操作方法: 增: bool Insert(int id, int num); // if-full(); BackMove(id); *(m-size+id) = num

删: void Delete(int id); // FrontMove(id);
void Delete(); // ~List();

改: void Exchange(int id-1, int id-2); // 略
void Change(int id, int num); // 略

查: int SearchById(int id); // 略

vector SearchByNum(int num); // ForeachInRange(0, length, []() { if(.. == ...) return ; }

其他 bool if-full();
bool if-empty();
int size();
int length();

友元函数
friend ostream& operator <<(List);
friend istream& operator >>(List);