homework 3

Березовская Софья

24 мая 2021 г.

Двнаправленная очередь

```
struct Node {
   int data;
   \mathrm{Node}^* next; // указатель на следующий элемент
   Node* last; // указатель на предыдущий элемент
   class Deque {
   Node* head;
   public:
   Deque(int x);
   \sim Deque();
   void push(int x);
   int pop();
   };
   b) void push(int x) {
   Node*temp=new Node;
   temp->next=head;
   head->last=temp;
   temp->data=x;
   head=temp;
   int pop(int x) { //х-номер извлекаемого элемента
   if (!head) {
   cerr«"Is empty";
   return 0;
   }
```

```
Node*temp=head;
head=head->next;
int res=temp->data;
delete temp;
head->last=NULL;
return res;
}
Амортизационный анализ
Одна операция рор требует O(1) времени.
Одна операция риsh требует O(1) времени.
```