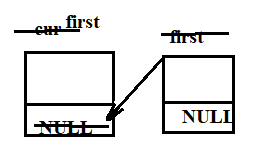
**Корректировка однонаправленных списков**

1. **Добавление элементов в список.**

**cur=new elem;**

**cur->num=k; // Cоздание нового элемента**

****cur->next=NULL;**

1. ***Добавление в начало списка***

cur->next=first;

first=cur

1. ***Добавление в конец списка***

***Изображение выглядит как текст, доска

Автоматически созданное описание***А) last нет

q=first;

while(q->next!=NULL)

q=q->next;

q->next=cur;

Б) last есть

last->next=cur;

last=cur;

1. ***Изображение выглядит как текст, доска

   Автоматически созданное описаниеДобавление после элемента с***

***адресом f.***

cur->next=f->next;

f->next=cur;

1. ***Добавление перед элементом с***

***адресом f***

q=first;

while(q->next!=f)

q=q->next;

q-next=cur;

cur->next=f;

1. ***Добавление перед последним***

***элементом***

1. last есть

Изображение выглядит как текст, доска

Автоматически созданное описание q=first;

while(q->next!=last)

q=q->next;

q-next=cur;

cur->next=last;

Б) last нет

Изображение выглядит как текст, доска

Автоматически созданное описание p=first;

q=first;

while(q->next!=NULL)

{ p=q;

q=q->next;

}

p->next=cur;

cur->next=q;

1. **Удаление элементов из списка**
2. Изображение выглядит как доска, текст

   Автоматически созданное описание***Удаление первого элемента***

**cur=first;**

first=first->next;

// first=cur->next;

delete cur;

1. ***Удаление последнего элемента***

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

А) last есть

q=first;

while(q->next!=last)

q=q->next;

cur=last; // delete last;

q->next=NULL;

last=q;

delete cur;

Б) last нет

f=first;

q=f->next;

while(q->next!=NULL)

{ f=q;

q=q->next;

}

f->next=NULL;

delete q;

1. ***Изображение выглядит как доска, текст

   Автоматически созданное описание Удаление элемента с адресом f.***

q=first;

while(q->next!=f)

q=q->next;

q->next=f->next;

delete f;

1. ***Удаление после элемента с адресом f.***

cur=f->next;

f->next=f->next->next;

// f->next=cur->next;

delete cur;

1. ***Удаление элемента перед элементом с адресом***

Изображение выглядит как текст, доска

Автоматически созданное описание p=first;

q=p->next;

while(q->next!=f)

{ p=q;

q=q->next;

}

p->next=f;

delete q;

1. **Удаление перед последним**

p=first;

f=p->next;

q=f->next;

while(q->next!=NULL)

{p=f;

f=q;

q=q->next;

}

p->next=q;

delete f;