



Алгоритмы и алгоритмические языки

Лекция 18

Ссылочные типы. Списки



Ссылочные типы

Описание:

$\langle \text{ССЫЛОЧНЫЙ ТИП} \rangle ::= \uparrow \langle \text{ИМЯ ТИПА} \rangle$

Примеры:

```
type PINT = ↑ integer;  
C = ↑ char;
```

Ссылочные переменные:

```
var p: PINT;  
r1, r2: ↑ real;
```

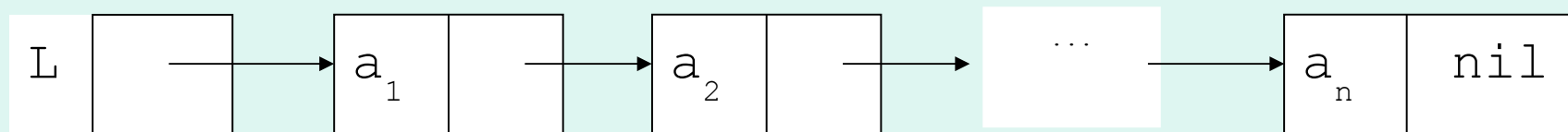


Операции

1. Создание динамических переменных
2. Переменные с указателем
3. Присваивание ссылок
4. Сравнение ссылок (= , <>)
5. Удаление динамических переменных

Списки

Списком называется структура вида



```
type TЭ = .....;  
    адрес = ↑ звено  
    звено = record  
        элем: TЭ;  
        след: адрес  
    end;
```

Основные операции:

- Построение списка
- Поиск элемента в списке
- Добавление элемента в список
- Удаление элемента из списка
- Удаление списка