

The background of the slide is a spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The spiral binding is visible on the left side. The text is centered on the page.

**Оператор цикла с
последующим условием
(с постусловием)**

Turbo Pascal

Оператор цикла с последующим условием

используется если заранее неизвестно количество повторений или шаг изменения параметра цикла отличен от 1 или -1 , то можно использовать оператор цикла с постусловием.

Оператор цикла с постусловием записывается с помощью служебных слов: **REPEAT** (повторять), **UNTIL** (до тех пор).

Формат оператора:

Repeat

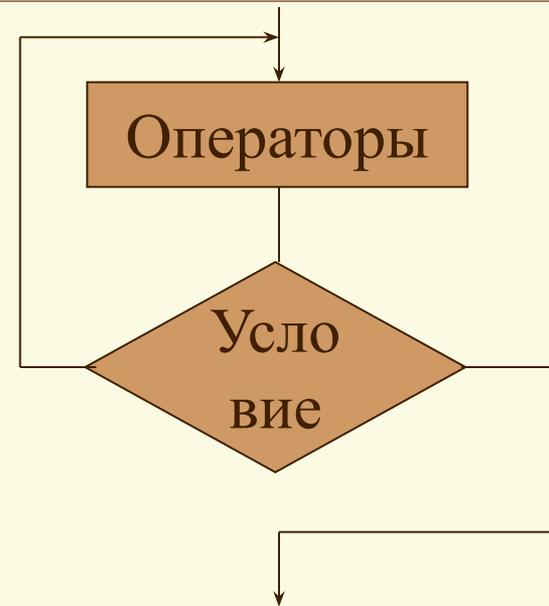
<оператор>;

<оператор>;

-- -- -- -- --

<оператор>;

Until <условие выхода из цикла>;



Оператор цикла Repeat отличается от оператора While тем, что проверка условия производится после очередного выполнения операторов тела цикла, значит тело цикла выполняется хотя бы один раз.

Правила записи оператора цикла с постусловием:

- **Оператор Repeat предполагает наличие нескольких операторов в теле цикла;**
- **Нижняя граница циклической части оператора обозначена служебным словом Until поэтому операторные скобки begin – end не нужны!**
- **Цикл выполняется до тех пор пока не будет выполнено условие выхода из цикла;**
- **Один из операторов цикла должен обязательно изменять значение параметра цикла.**

Домашние задание:

1. Вычислить произведение:

$$\sqrt{2} * \sqrt{5} * \sqrt{10} * \dots * \sqrt{n^2+1};$$

2. Даны два числа (с,d). Получить все члены бесконечной последовательности: $s, s^2, s^3 \dots$ меньшие числа d;

2. С помощью известных вам операторов цикла вычислить сумму первых 120 чисел;