

Урок
25-26

ГОТОВИМСЯ к уроку



Online-урок на платформе ZOOM

04.05.20 приглашаем учеников 8 классов на Online-урок по теме «*Программирование алгоритмической конструкции «цикл»*», который состоится на платформе ZOOM.



Online-уроки для каждого класса пройдут по расписанию:

8-А – 9:00-9:40

8-Б – 10:00-10:40

8-В – 11:45 – 12:25

Чтобы стать участником нашего Online-урока, достаточно кликнуть по ссылке, размещенной ниже и пройти простой процесс регистрации. Подключиться можно с компьютера или любого мобильного устройства.

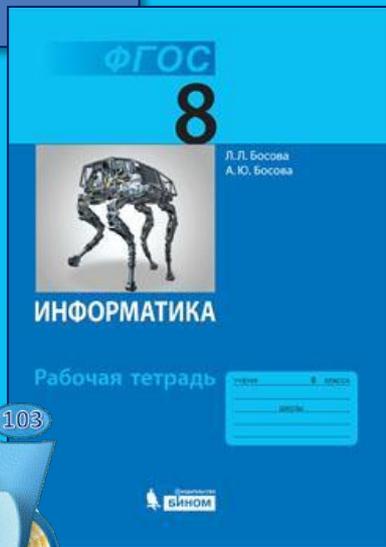
<https://us04web.zoom.us/j/7314604286>

Идентификатор конференции: 731 460 4286



Домашнее задание

§ 3.5, стр. 137-144,
вопр. 2, стр. 141,
вопр. 7, стр. 142,
вопр. 13 (г), стр. 143



Повтори:

1. Где ты можешь наблюдать повторяющиеся процессы? Приведи примеры.
2. К какому типу относится алгоритм, содержащий конструкцию «повторение»?

```
нц пока условие  
  тело цикла  
кц
```

Цикл с заданным условием продолжения работы

```
нц  
  тело цикла  
кц при условии
```

Цикл с заданным условием окончания работы

```
нц для _ от _ до _  
  шаг _  
  тело цикла  
кц
```

Цикл с заданным числом повторений

Тематический модуль 4: Начала программирования

Программирование алгоритмической конструкции «цикл»



- Циклы
 - Счетный цикл
 - Условие выхода из счетного цикла
 - Цикл с постусловием
 - Условие выхода из цикла с постусловием
 - Цикл с предусловием
- Условие выхода из цикла с предусловием



Задачи урока:

Повторить: виды циклических конструкций.

Познакомиться : с правилами программирования циклических конструкций.

Цикл с заданным условием продолжения работы

Алгоритмический
язык

Язык Pascal

нц пока условие
тело цикла
кц

while условие **do begin**
тело цикла
end.



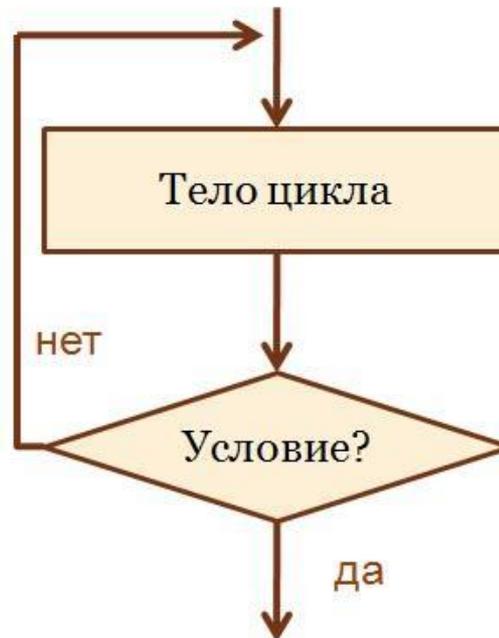
Цикл с заданным условием окончания работы

Алгоритмический
язык

Язык Pascal

нц
тело цикла
кц при условии

repeat
тело цикла
until условие;



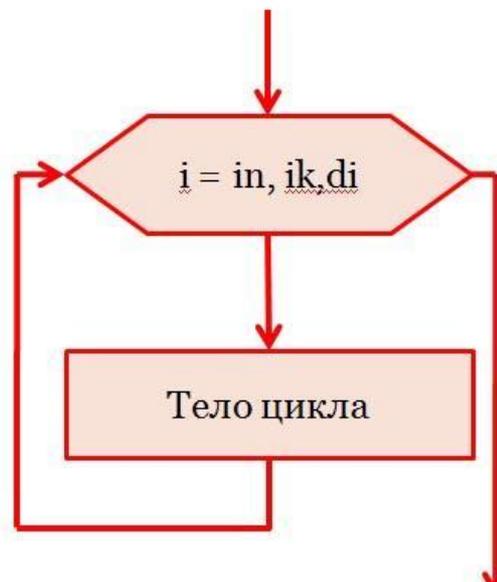
Цикл с заданным числом повторений

Алгоритмический язык

Язык Pascal

нц для X от 1 до 5
тело цикла
кц

for X:=знач.1 to знач.2 do
begin
тело цикла
end



Разберем решение задания:



РТ.
№189(а)
№193(а)
№197(а)

Разберем решение задания

РТ. №189(а)



189. Определите значение переменных s и i после выполнения фрагмента программы.

```
a) s:=0;  
   i:=0;  
   while i<5 do  
   begin  
     i:=i+1;  
     s:=s+i;  
   end;
```

s	i	$i < 5$
0	0	
		$0 < 5$ +
1	1	$1 < 5$ +
3	2	$5 < 5$ -

Ответ: $s = 3$, $i = 2$

Разберем решение задания

РТ. №193(а)



193. Определите значение переменных s и i после выполнения следующих операторов.

```
a) s:=0;  
   i:=3;  
   repeat  
     s:=s+5 div i;  
     i:=i-1;  
   until i<1;
```

s	i	$i < 1$	
0	3		
1	2	$2 < 1$	-
3	1	$1 < 1$	-
8	0	$0 < 1$	+

Ответ: $s = 8, i = 0$

Разберем решение задания

РТ. №193(а)



197. Определите значения переменных s и i после выполнения следующих операторов.

```
a) s:=0;  
   for i:=0 to 5 do s:=s+i;
```

s	i	$i \leq 5$	
0			
0	0	$0 \leq 5$	+
1	1	$1 \leq 5$	+
3	2	$2 \leq 5$	+
6	3	$3 \leq 5$	+
10	4	$4 \leq 5$	+
15	5	$5 \leq 5$	+
	6	$2 \leq 5$	+

Ответ: $s = 8, i = 0$

алг	→	program n_191;
цел s, k	→	var s, k: integer;
нач	→	begin
s:=0		s:=0;
k:=0		k:=0;
нц пока k<6	→	while k<6 do
s:=s+2		begin
k:=k+1		s:=s+2;
кц		k:=k+1;
вывод s	→	end;
кон	→	writeln ('s=', s)
	→	end.



Тематический модуль 5: Итоговое повторение

ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ОВЛАДЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ КУРСА (Online-тест)

- Повторение основных понятий курса «Информатика и ИКТ» 8 класс

Повторение пройденного в 8

классе:

Для того, чтобы качественно пройти Online-тест нужно повторить основные понятия курса, выполнив задания для самопроверки:

Глава 1. Математические основы информатики
стр. 41-45.

Глава 2 Основы алгоритмизации
стр. 97-105.

Глава 3 Начала программирования
стр. 145-149

Проверить правильность своих ответов можно используя «Ключи к тестовым заданиям для самоконтроля» - стр. 150.



Что бы начать тестирование пройди по ссылке

<https://onlinetestpad.com/hnvf6vw5v3jny>

8 класс "Выходной контроль уровня знаний" 30:00

Л.Л.Босова
А.Ю. Босова

8 класс
информатика



Тест является одной из трех обязательных работ, позволяющих определить уровень усвоения учащимися основных материалов курса "Информатика-9 класс".

Инструкция к тесту

Перед прохождением теста необходимо заполнить форму регистрации: ввести Имя, фамилию и класс обучения. Время на прохождение теста ограничено. Вторая попытка пройти тест не предоставляется.

Заполните форму регистрации

Фамилия

Имя

Класс

Количество вопросов в тесте: 17

Далее

Результаты теста никуда отправлять не нужно! Результаты тест автоматически сохраняется у вашего учителя.



Подведение итогов урока:

- Вам было легко или были трудности?
- Что у вас получилось лучше всего и без ошибок?
- Какое задание было самым интересным и почему?
- Как бы вы оценили свою работу?

