



*«Какими бывают
алгоритмы?»*



Составить алгоритм:

- “Собираюсь в школу”;
- “Собираюсь на рыбалку”;
- “Как построить скворечник”
- “Как решить задачу по математике”
- “Как сделать уборку дома”.



Дополни определения!

1. Исполнитель -...
2. Команда -...
3. Способы записи алгоритма -...

1. Алгоритм -...
2. Блок-схема -...
3. Система команд исполнителя -...

Молодцы!



```
graph TD; A[Виды алгоритмов] --- B[Линейный]; A --- C[Ветвление]; A --- D[Циклический];
```

**Виды
алгоритмов**

Линейный

Ветвление

**Циклически
й**





Линейный алгоритм

это алгоритм, в котором все действия выполняются в строгом порядке, одно за другим.



Пример

Рецепт бутерброда

1. Отрежь ломтик хлеба.
2. Намажь его маслом.
3. Отрежь ломтик сыра.
4. Положи его на хлеб.



Ветвление -

Алгоритм, в котором
действия зависят от какого-
то условия

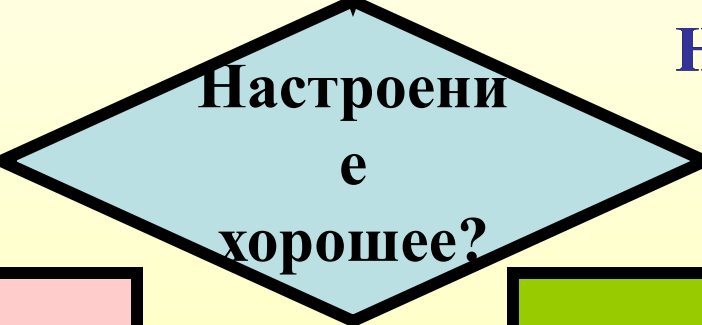


НАЧАЛО



ДА

НЕТ



Погулять

Позвонить другу



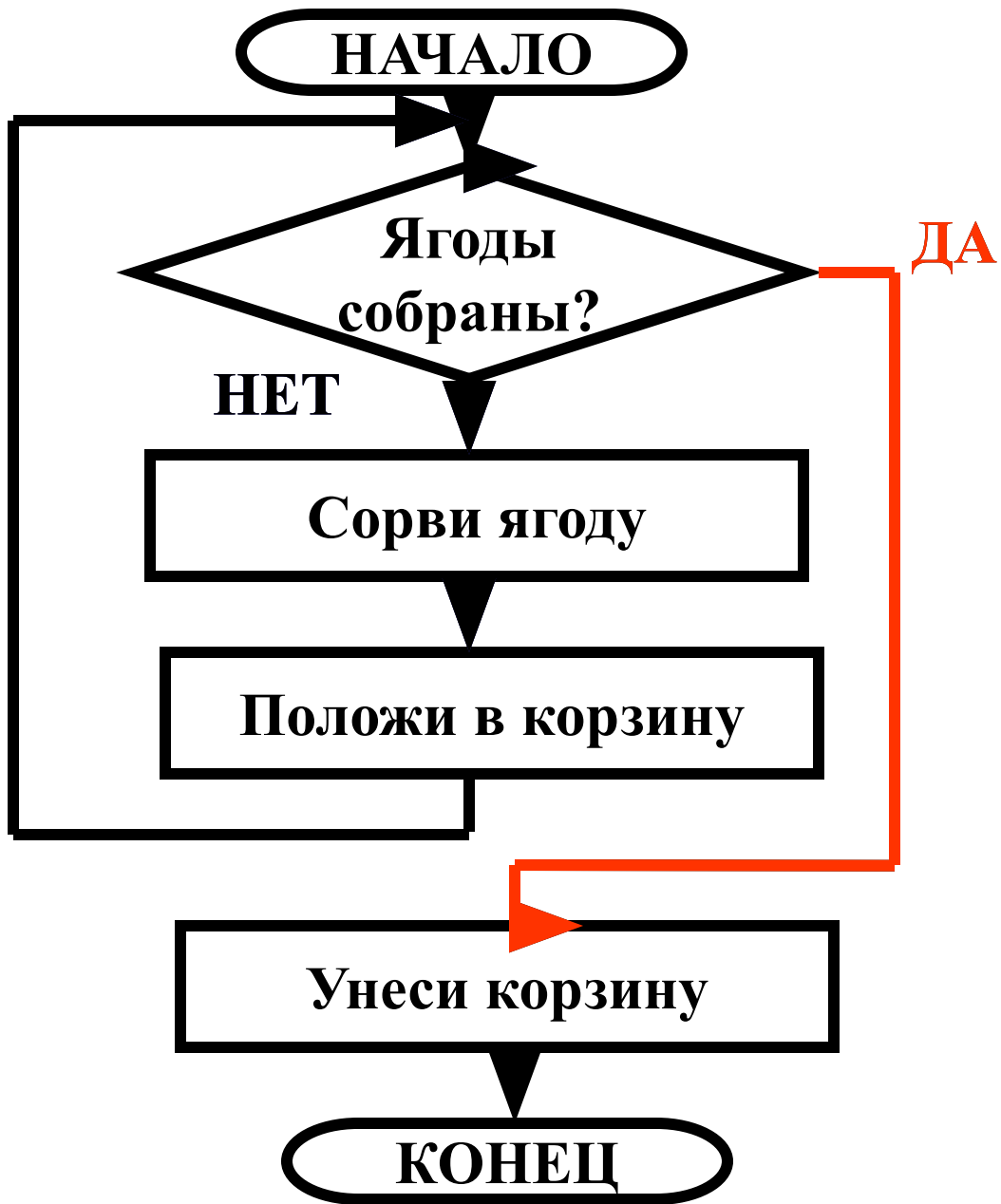
КОНЕЦ

Циклический –



ЭТО алгоритм, с
повторяющимися действиями





Физкультминутка

Пол-урока мы решали,
Пол-урока размышляли...

И теперь пришла пора-
Разомнётся детвора.

Аккуратно потянулись.

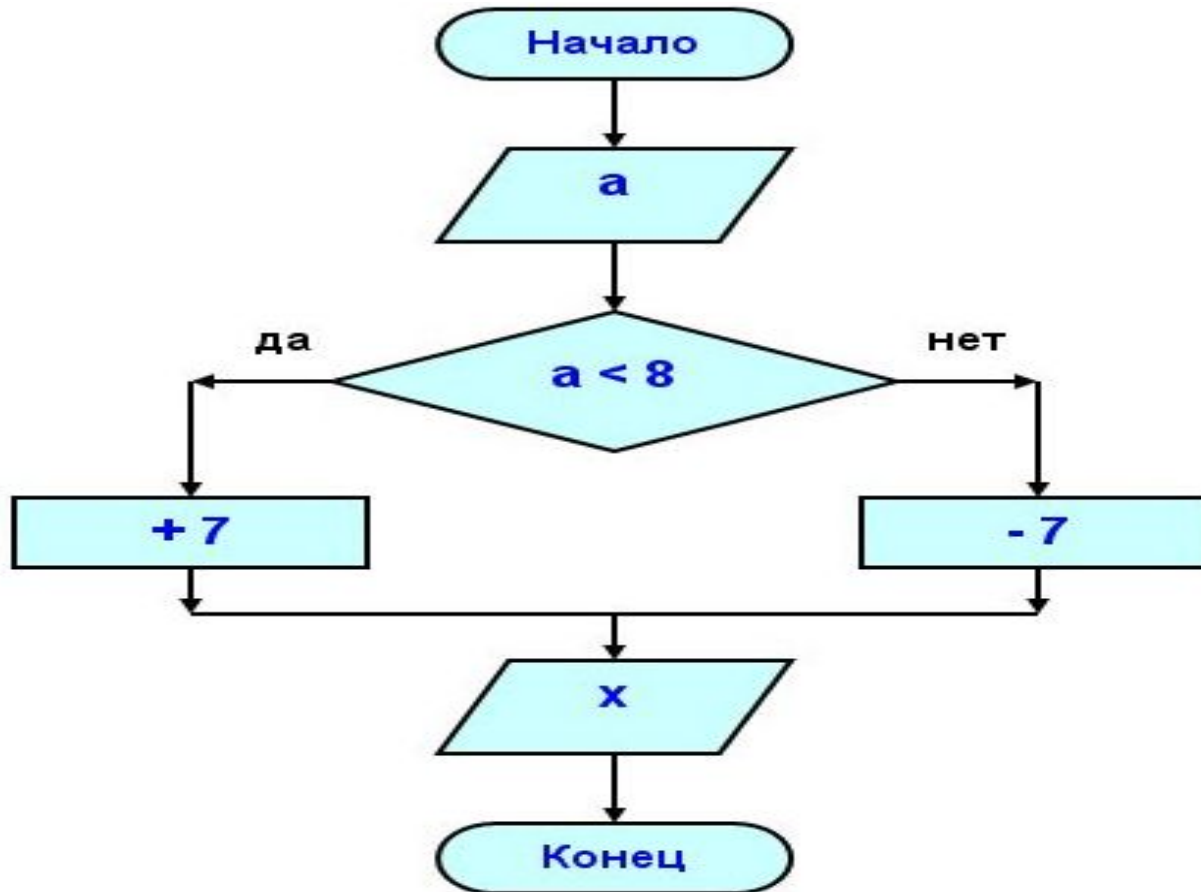
И к соседу повернулись.

Посмотрели в потолок....

Посмотрели в уголок...

Вот, готовы мы опять
Здесь урок наш продолжать

Помоги роботу заполнить таблицу по заданному алгоритму:



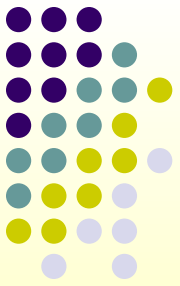
a	1	3	5	7	10	11	12	15	17
x	8	10	12	14	3	4	5	8	10

КТО БРАТ СЕРЁЖИ?

1. Запиши имя СЕРЁЖА.
2. Замени первую букву на букву Л.
3. Убери третью букву.
4. Убери вторую букву.
5. Убери третью букву.
6. Вставь третьей буквой букву Ш.

Ответ: Лёша

Вспомни!



1. **Линейный алгоритм – это...**
2. **Ветвление – это...**
3. **Циклический алгоритм – это...**



Домашнее задание



- Повторить определения
- Выучить виды алгоритмов
- Привести примеры видов алгоритмов (письменно)

Практическая работа

- Алгоритм «Изменение цвета глаз в Gimp»