

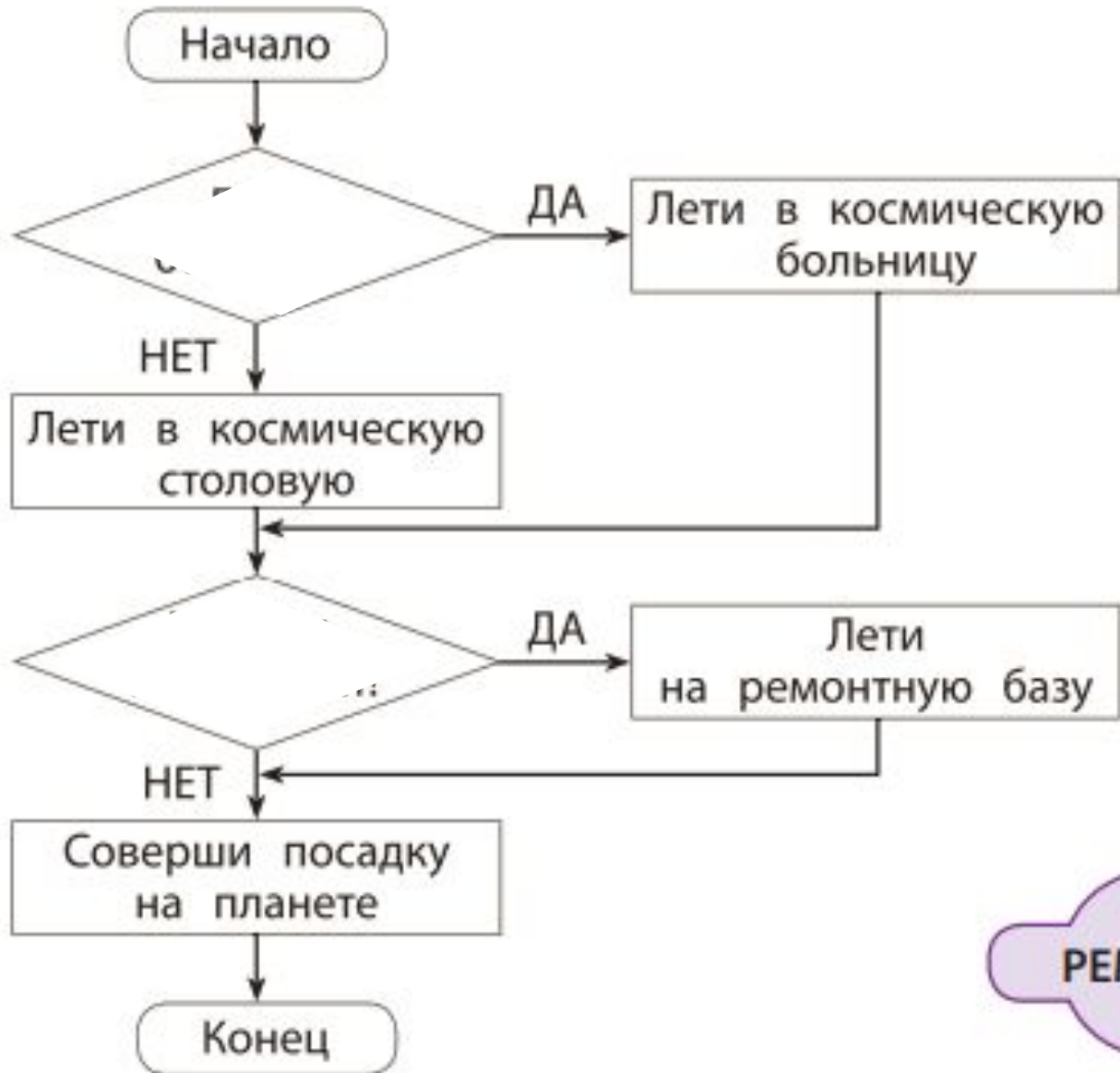
# Урок 3.



## ПРИМЕНЯЕМ НОВЫЕ ЗНАНИЯ

- 1 В какой фигуре на схеме алгоритма записывают условие ветвления?
- 2 Сколько стрелок «ДА» может быть в одном ветвлении алгоритма?

## ДОЛЕТИ ДО ПЛАНЕТЫ

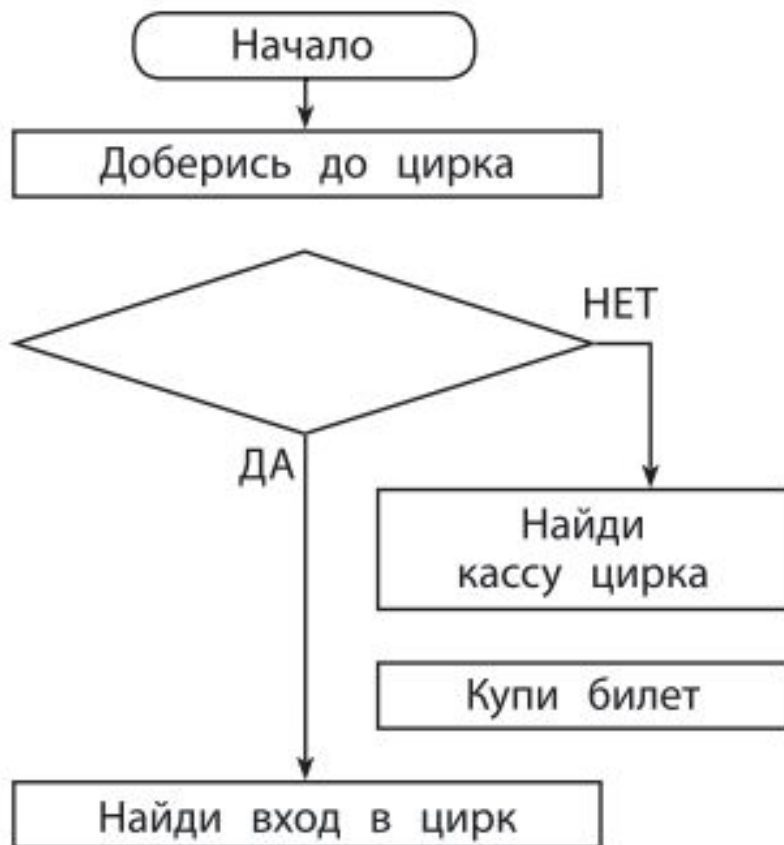


Напиши условия  
для данного  
алгоритма

## КОМАНДА «ЕСЛИ-ТО-ИНАЧЕ»

- 1 ○ На схеме алгоритма дорисуй стрелки и запиши вопросы в ромбах. В построчной записи алгоритма запиши высказывания после слова «ЕСЛИ».

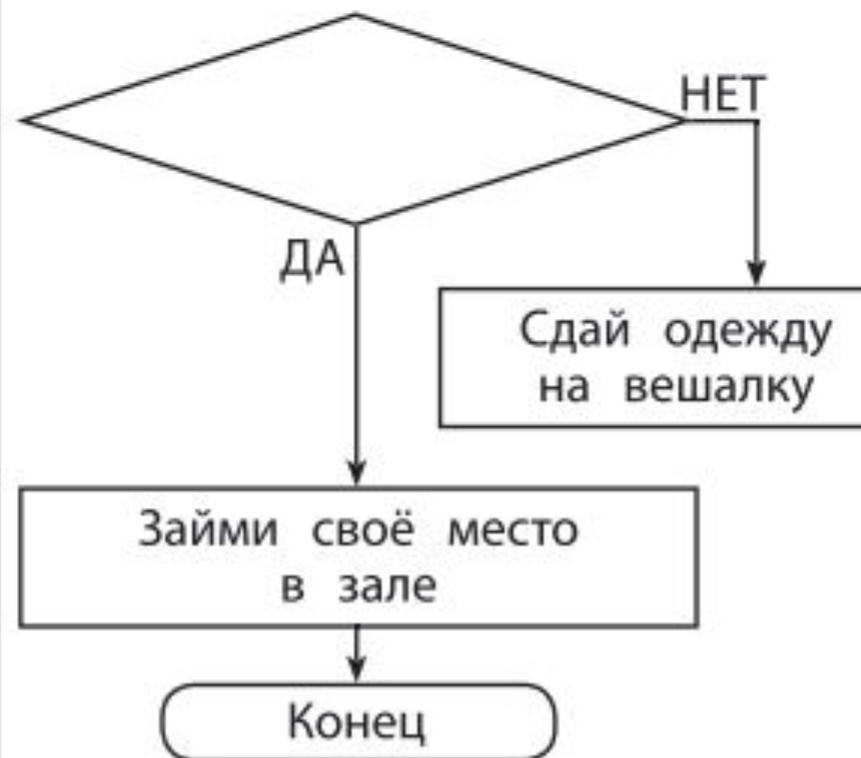
### ПОПАДИ НА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



### ПОПАДИ НА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

1. Начало
2. Доберись до цирка
3. ЕСЛИ \_\_\_\_\_
- ТО 4. Найди кассу цирка
5. Купи билет
6. Найди вход в цирк
7. Покажи билет контролёру
8. ЕСЛИ \_\_\_\_\_
- ТО 9. Сдай одежду на вешалку
10. Займи своё место в зале
11. Конец

Покажи билет контролёру



2

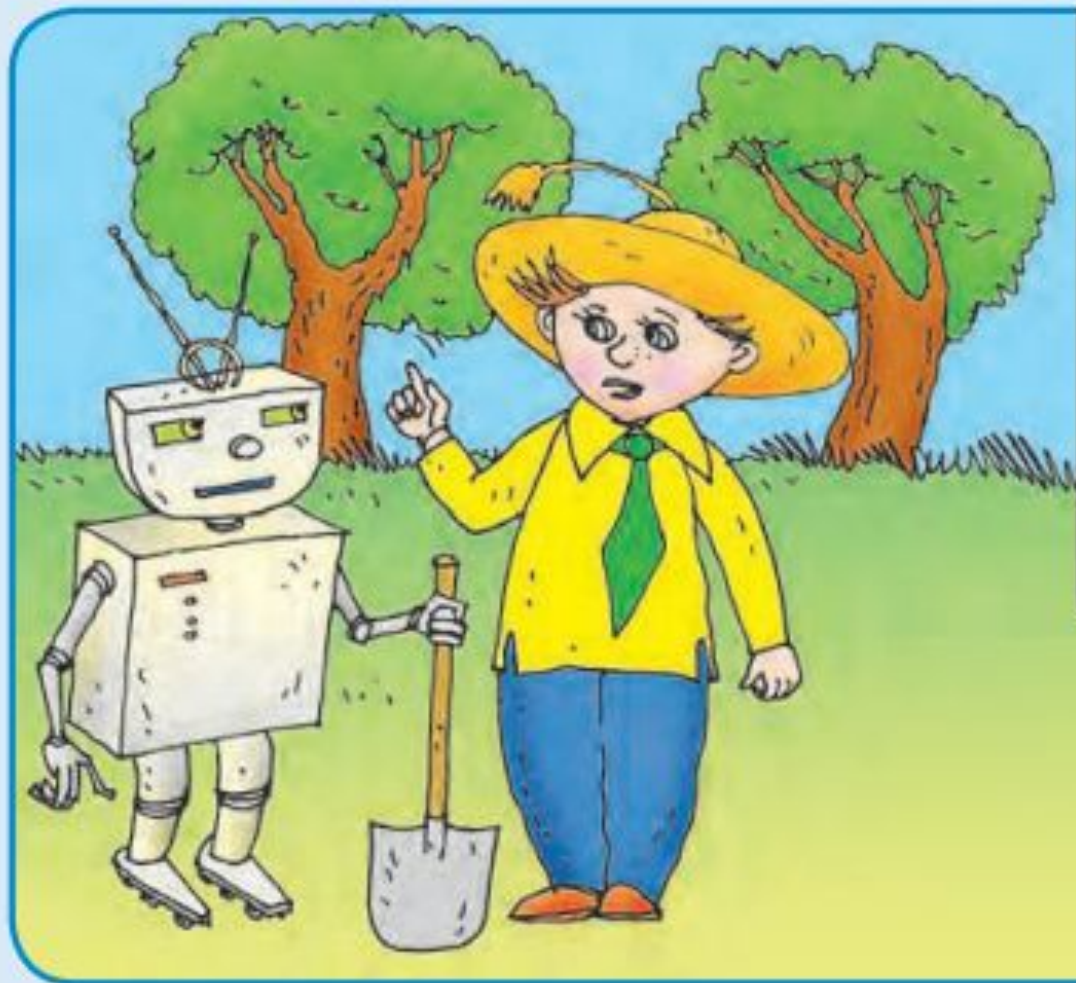
○ Какие команды алгоритма «Попади на представление» описаны здесь более подробно? Впиши названия алгоритмов и пропущенные в них команды.

- 
1. Начало
  2. Узнай, сколько стоит билет
  3. Отдай деньги кассиру
  4. \_\_\_\_\_
  5. ЕСЛИ дал денег больше  
ТО 6. Получи сдачу
  7. Конец

- 
1. Начало
  2. Войди в зал
  3. \_\_\_\_\_
  4. Найди своё кресло
  5. Сядь
  6. Конец

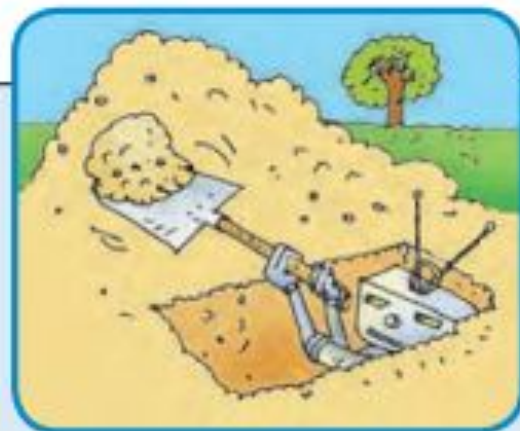
## ОПРЕДЕЛЯЕМ ОСНОВНОЙ ВОПРОС УРОКА

- О чём Незнайка забыл предупредить робота?
- Предложи основной вопрос урока.



### ВЫКОПАЙ ЯМКУ

1. Начало
2. Воткни лопату в землю
3. Наклони лопату
4. Сбрось землю с лопаты в сторону
5. Повтори всё с начала
6. Конец



► **Цикл** используется, когда в алгоритме есть команды, которые нужно выполнить несколько раз.

## НАДУЙ ШАРЫ

Начало

Возьми шары, нитки и ножницы

Отрежь нитку

Надуй шар

ДА

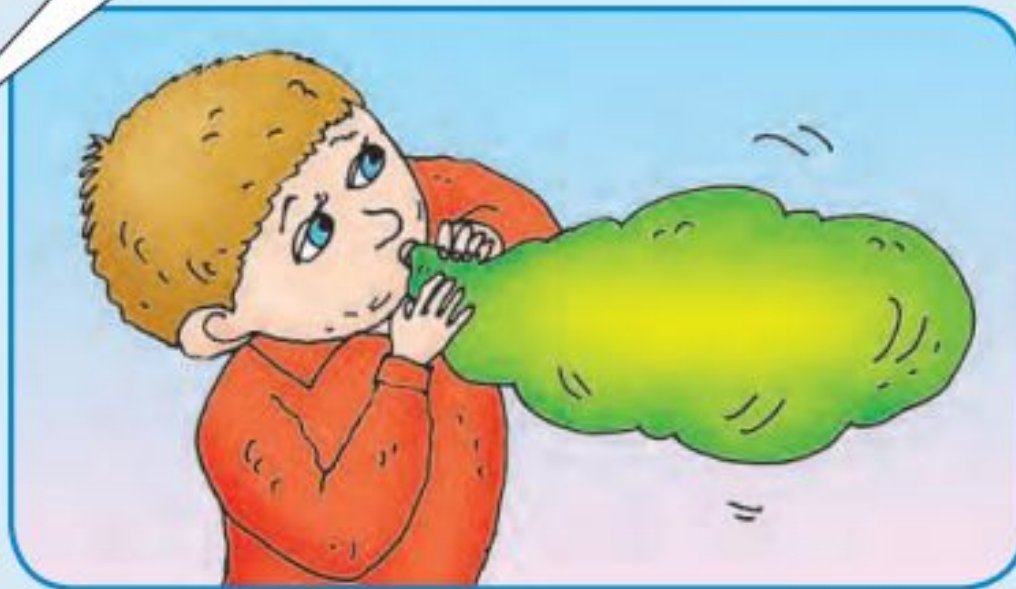
Остались ненадутые шары?

НЕТ

Конец

Эта команда выполняется один раз

Команда цикла – выполняется несколько раз



Условие цикла – условие продолжения повтора

1 Сколько всего команд цикла в алгоритме «Надуй шары»?

2 Какой вопрос должен стать условием цикла в алгоритме «Надуй шары», если на схеме поменять местами слова «ДА» и «НЕТ»?

3 ● Составь для робота правильный алгоритм «Выкопай ямку».

4 ● Сколько циклов в этом алгоритме? Назови условие каждого цикла.

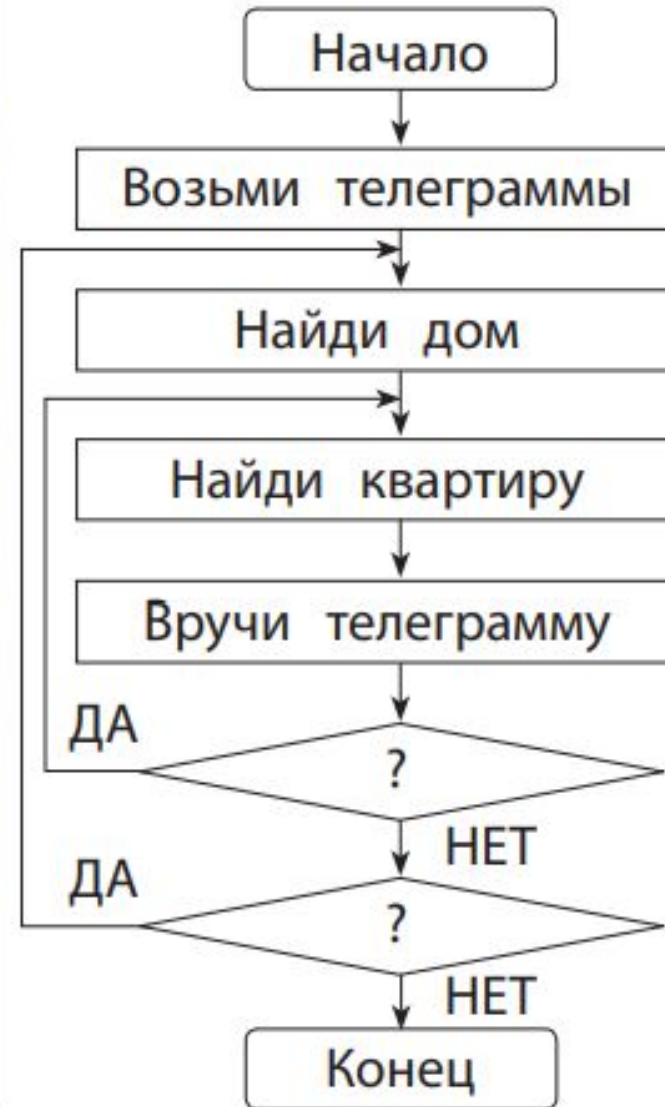


4

● Сколько циклов в этом алгоритме? Назови условие каждого цикла.



## РАЗНЕСИ ТЕЛЕГРАММЫ



5

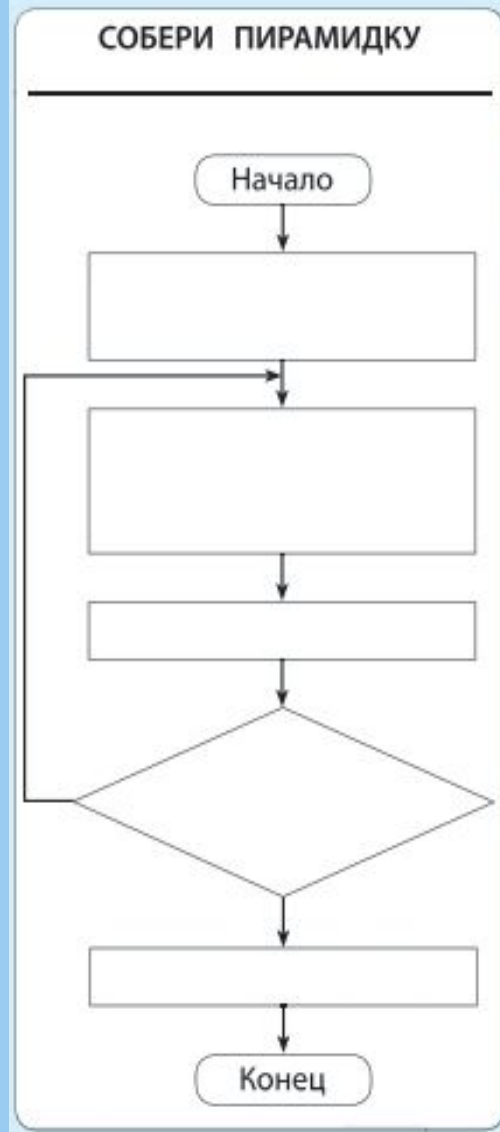
Какие из этих вопросов могут быть условиями циклов?

Остались шары в коробке?  
На ёлке есть фонарики?  
Закончились украшения в коробке?  
Сколько шаров в коробке?  
В коробке есть мишура?  
Горят фонарики на ёлке?  
Ёлка высокая?  
Какого цвета шар?  
Есть ещё красные шары?



17

○ Помоги Янту собрать все кольца пирамидки. Запиши команды на схеме алгоритма с циклом. Впиши слова «ДА» и «НЕТ». Обведи команды, которые выполняются несколько раз. Впиши такие слова в команде «Выбери ... ненадетое кольцо», чтобы пирамидка собиралась по порядку: от самого большого кольца до самого маленького.



Надень кольцо



Надень верхушку



Возьми палочку пирамидки



Выбери ... ненадетое кольцо

Д/з: выполнить задание в ЭПОС  
(можно распечатать)

