

а=и

АЛ



ТМ

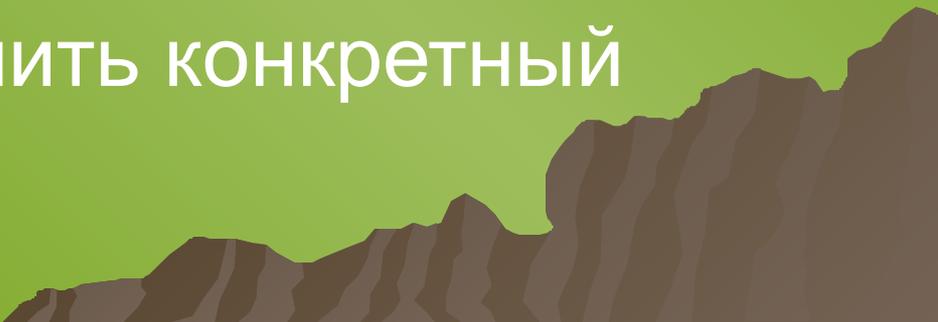
Понятие алгоритма.
Исполнители алгоритмов.
Виды алгоритмов.



Алгоритм – строго определенная конечная последовательность действий, приводящая к решению поставленной задачи.

Исполнитель алгоритма – это человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды.

Система команд исполнителя - команды, которые может выполнить конкретный исполнитель.



Укажите истинное высказывание (отметьте точкой).

- Алгоритм всегда представляет собой некоторую последовательность вычислений.
- Алгоритм может представлять собой некоторую последовательность вычислений, а может – последовательность действий нематематического характера.
- Алгоритм всегда представляет собой последовательность действий нематематического характера.

№8 стр. 79

Укажите истинные высказывания
(отметьте «галочками»).

- Человек разрабатывает алгоритмы
- Человек управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов
- Человек исполняет алгоритмы

№8

Укажите истинные высказывания
(отметьте «галочками»).

Компьютер разрабатывает алгоритмы

- Компьютер управляет работой связанных с ним технических устройств по выполнению алгоритмов.
- Компьютер сам выполняет алгоритмы (программы)

№8

Укажите истинные высказывания
(отметьте «галочками»).

Исполнитель разрабатывает алгоритмы.

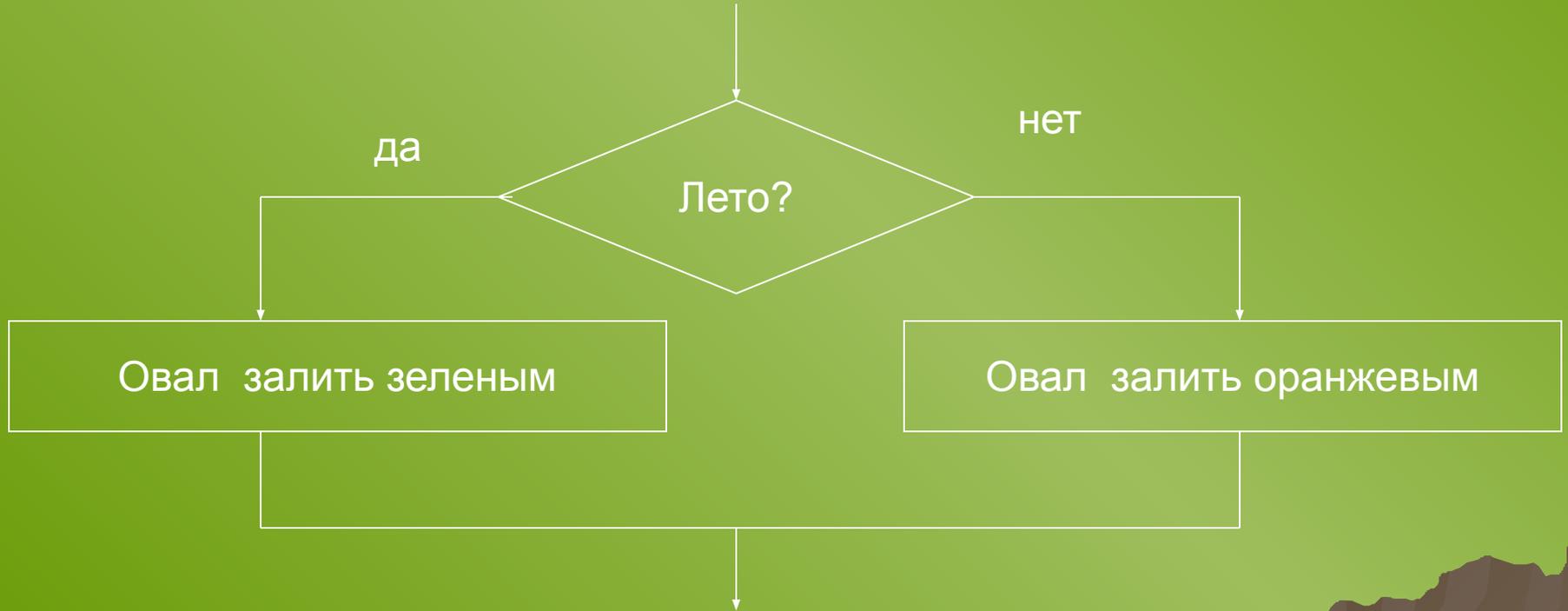
Исполнитель управляет работой
связанных с ним технических устройств
по выполнению алгоритмов.

- Исполнитель четко и безошибочно
выполняет алгоритмы, составленные из
команд, входящих в его СКИ.

Линейные алгоритмы - команды следуют строго одна за другой



Алгоритмы с ветвлениями, форма организации действий, при которой в зависимости от выполнения некоторого условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий.



Циклический алгоритм – форма организации действий, при которой происходит повторение действий



Среди предложенных заданий выбрать те, которые являются алгоритмами

Иди туда, не
знаю куда,
принеси то, не
знаю что

Если хочешь
быть здоров, то
закаляйся, иначе
валяйся на
диване весь день

Чтобы вывести
на бумагу
документы,
созданные на
компьютере,
необходим
принтер

Квадрат – это
четырёхугольник, у
которого все углы
прямые, все стороны
равны

Включить магнитофон
Вставить кассету в подкассетник
Включить кнопку «play»



Определить верен ли алгоритм, если нет,
то что надо исправить, чтобы алгоритм
был верен:

- ◆ Налить в чайник воду
- ◆ Открыть кран газовой горелки
- ◆ Поставить чайник на плиту
- ◆ Ждать, пока вода не закипит
- ◆ Поднести спичку к горелке
- ◆ Зажечь спичку
- ◆ Выключить газ



Какие действия вы бы добавили, чтобы был выполнен алгоритм переправы через Волгу в районе города Саратова (самое узкое место – 2км, глубина 33-41м)

- ◆ Подойти к реке
- ◆ Войти в реку
- ◆ Идти по дну, пока не выйдешь на другой берег



Определите результат выполнения алгоритма:

- ◆ разложить исходные числа на простые множители;
- ◆ выписать множители, входящие в разложение одного из чисел;
- ◆ дописать к ним недостающие множители из разложений остальных чисел.
- ◆ Найти произведение получившихся множителей.



Исполнитель умеет умножать на

2; увеличивать число на 1.

Составить для этого
исполнителя алгоритм

получения из единицы чисел:

5;

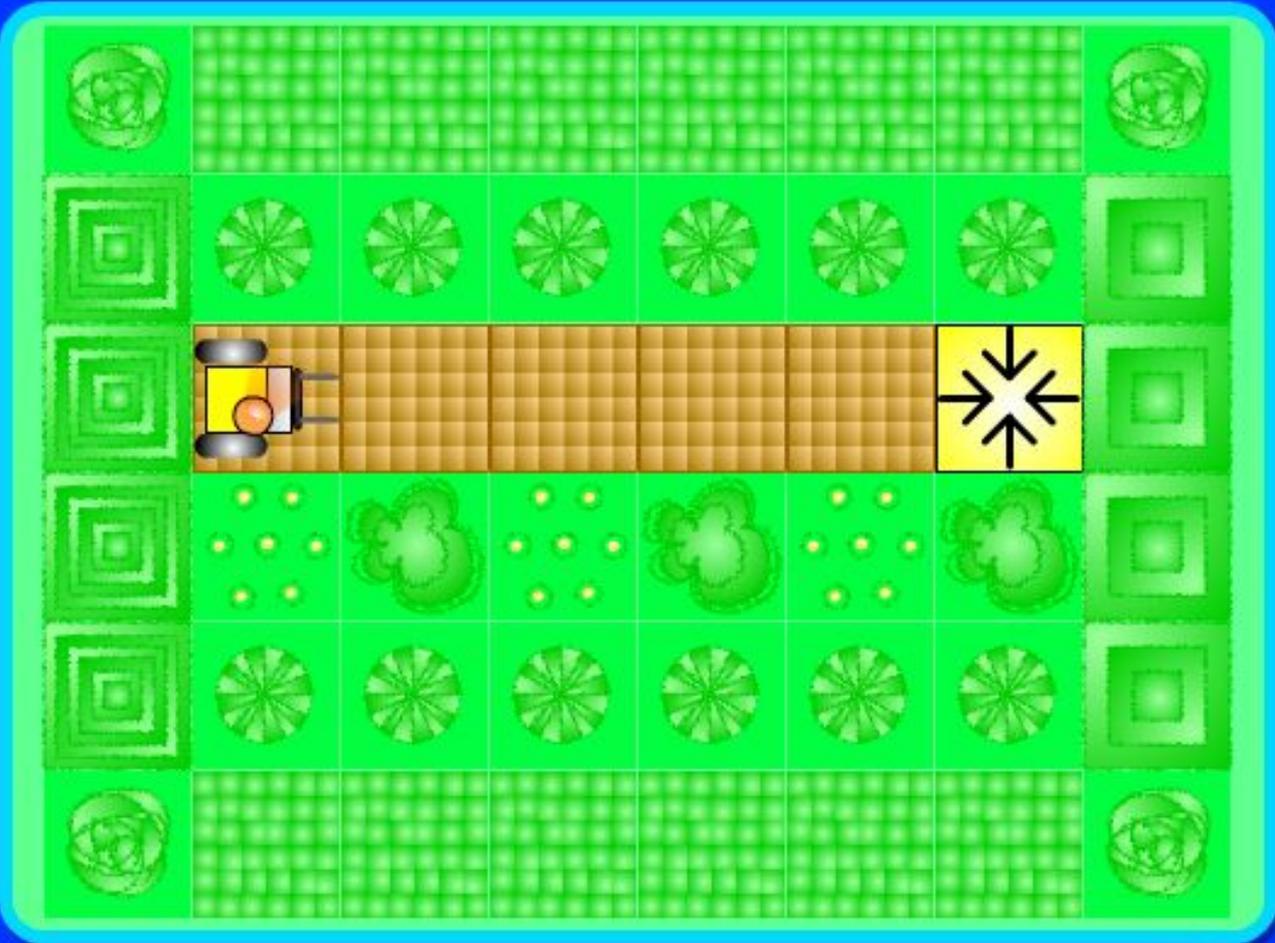
50*.





Проведи транспортер к выходу.

1 2 3
4 5 6
● ● ●



Вперед



Вперед Назад

≡ □ ▶



ТЕХНИКА БЕЗОПАСОСТИ



Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.



Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.



Не включайте и не выключайте компьютеры без разрешения учителя.



Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.



Не прикасайтесь к экрану монитора.



Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.



Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.



Не пытайтесь самостоятельно устранять неполадки в работе компьютера — немедленно сообщайте о них учителю.

Чтобы работа за компьютером не оказалась вредной для здоровья, придерживайтесь следующих рекомендаций:



✓ Располагайтесь перед компьютером так, чтобы экран монитора находился на расстоянии 50-70 см от глаз.

✓ Ноги ставьте на пол, одна возле другой, не вытягивайте их и не подгибайте.

✓ Плечи расслабьте, локтями слегка касайтесь туловища. Предплечья должны находиться на той же высоте, что и клавиатура.

✓ Сидите свободно, без напряжения, не сутулясь, не наклоняясь и не наваливаясь на спинку стула.

✓ Каждые 5 минут старайтесь отрывать взгляд от экрана и смотреть на что-нибудь, находящееся вдали.

Д/з:

§3.1, 3.2,

Р.т. №1,2 стр75, №7 стр.79