

# **Алгоритмы и ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Подготовила : Ряснянская  
О.В.**

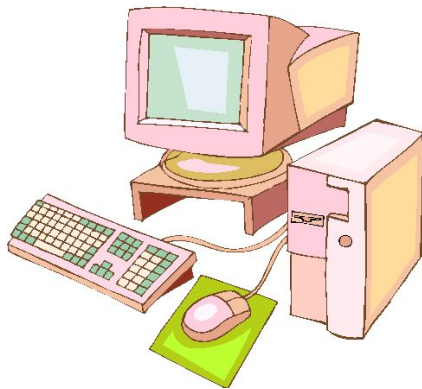
---

# Повторим:

□ Алгоритм – это ...

Описание конечной последовательности шагов в решении задачи, приводящей от исходных данных к требуемому результату

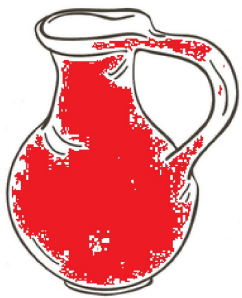
□ Кто разрабатывает алгоритмы?



Человек

# Задания:

- ▣ В вашем распоряжении имеется два кувшина емкостью 3 и 8 литров. Как с помощью только этих кувшинов набрать из реки 7 литров воды? Опишите возможный план действий...



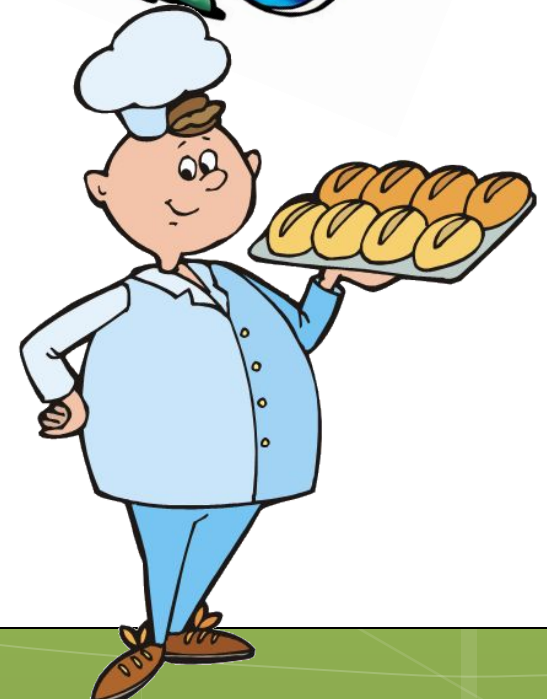
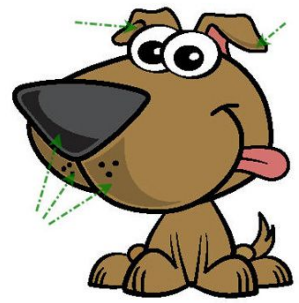
# Задания:

- ▣ Туристы (отец, мать и два брата-близнеца) должны переправиться через реку. В их распоряжении есть маленькая лодка, вмещающая одного взрослого или двоих детей. Как организовать переправу, если и дети и взрослые умеют грести?



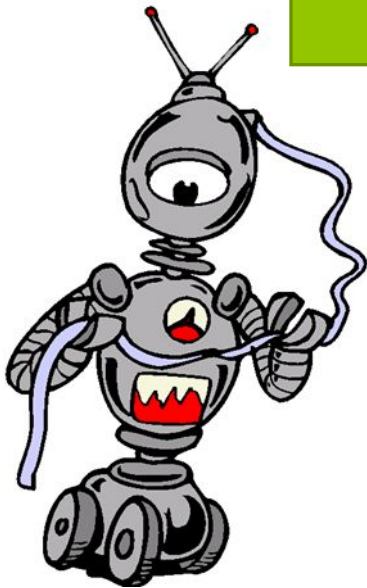


# Исполнители вокруг нас



# Исполнитель – это

человек, группа людей или техническое устройство, способные выполнять заданные команды



# Система команд исполнителя

Команды, которые может выполнить конкретный исполнитель



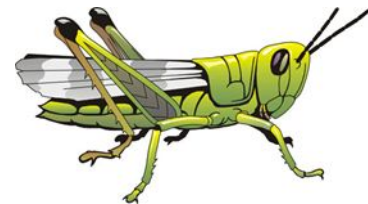
# Исполнитель «Кузнечик»

□ Кузнечик – **исполнитель**, который может прыгать **вперед** и **назад** по координатному лучу на заданное число шагов.

□ Система команд Кузнечика

Вперед <число>.

Назад <число>.





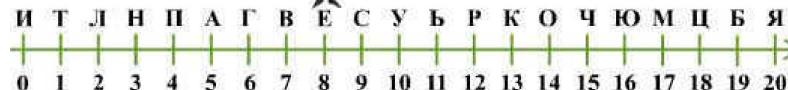
# Исполнитель Кузнечик



Напишите алгоритмы для исполнителя Кузнечик, используя его СКИ ( $\langle +\text{число} \rangle$ ;  $\langle -\text{число} \rangle$ ), с помощью которых он составит следующие слова:

**АЛГОРИТМ;УЧЕБНИК;ИСПОЛНИТЕЛЬ.**

Выбирайте любую исходную позицию. Укажите ее перед записью алгоритма.



# АЛГОРИТМ; УЧЕБНИК; ИСПОЛНИТЕЛЬ;



И Т Л Н П А Г В Е С У Ъ Р К О Ч Ю М Ц Б Я  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Сегодня на уроке я узнал  
(а):

