

План дій. Поняття алгоритму. Алгоритми і виконавці

Алгоритм

1. Знайди капці.
2. Візьми капці.
3. Принеси до мене капці.
4. Поклади капці.



Завдання виконане!

Алгоритм – це послідовність команд, що дає змогу розв'язати певну задачу



Фокус?

Алгоритм!

- ▶ Загадай число
- ▶ Помнож його на 3
- ▶ Додай 45
- ▶ Помнож на 2
- ▶ Розділи на 6
- ▶ Відними те число, яке задумав/ла



VectorStock® VectorStock.com/20864292

▶ 15!



Алгоритми і виконавці

- ▶ порядок дій, що дає змогу виконати певну задачу
- ▶ ті, хто виконує алгоритми

1. Візьми найбільше колесо і надінь його на стрижень.
2. Візьми середнє колесо і надінь його на стрижень.
3. Візьми найменше колесо і надінь його на стрижень



Алгоритми і виконавці

1. Чекай введення пластикової картки.
2. Чекай введення коду доступу.
3. Чекай введення суми.
4. Видай гроші

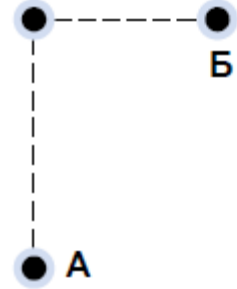
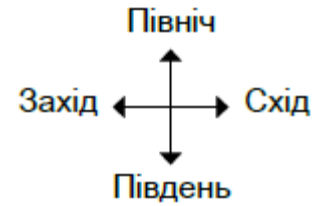


1. Знайди телефонний апарат.
2. Набери номер 101 і чекай відповіді.
3. Чітко повідом, що сталося і адресу, за якою пожежа

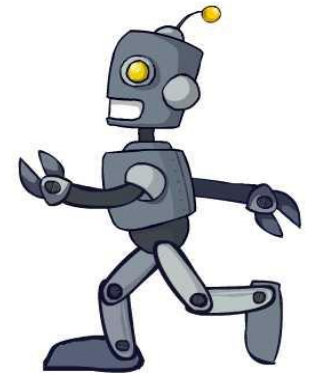


Алгоритми і виконавці

1. Йди вгору по вулиці до першого повороту.
2. Поверни праворуч.
3. Йди по вулиці до будинку № 10.



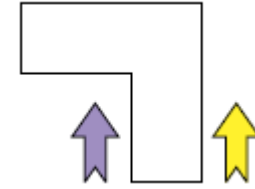
1. Установи напрям руху на північ.
2. Рухайся прямо 300 м.
3. Установи напрям руху на схід.
4. Рухайся прямо 200 м



Система команд

Виконавець № 1 вміє виконувати команди:

- ▶ **Поверни праворуч.**
- ▶ **Їдь уперед.**
- ▶ *Їдь уперед*
- ▶ *Поверни праворуч*
- ▶ *Поверни праворуч*
- ▶ *Поверни праворуч*
- ▶ *Їдь уперед*



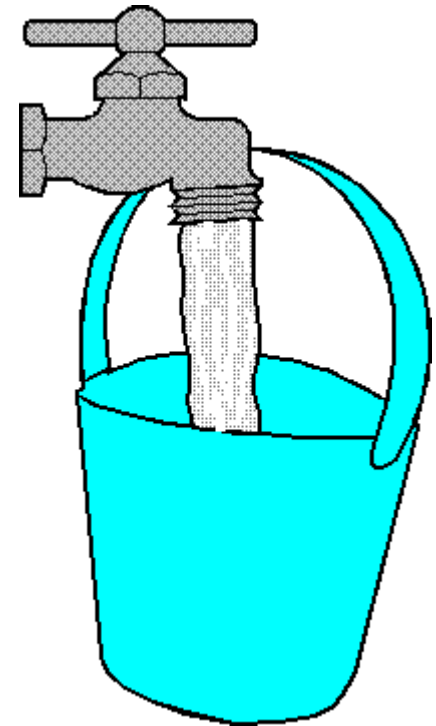
Виконавець № 2 вміє виконувати команди:

- ▶ **Поверни праворуч.**
- ▶ **Поверни ліворуч.**
- ▶ **Їдь уперед.**
- ▶ *Їдь уперед*
- ▶ *Поверни ліворуч*
- ▶ *Їдь уперед*

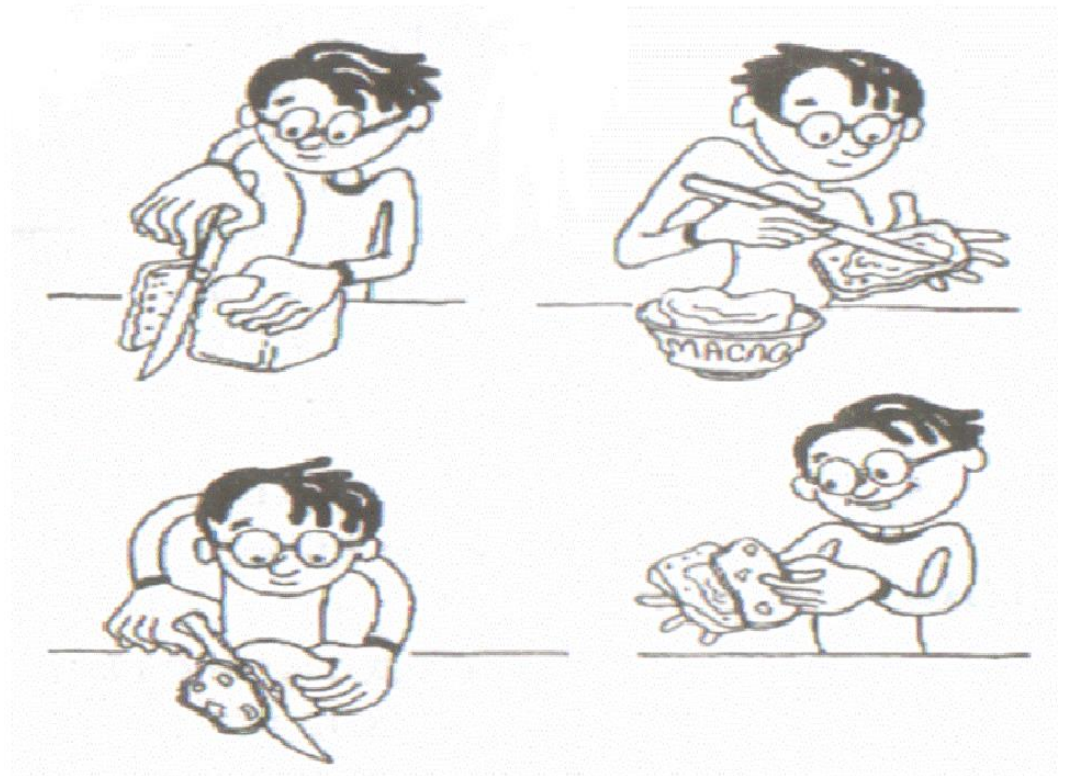


Алгоритм наповнення відра водою

1. Візьми відро.
2. Постав під кран з водою.
3. Чекай, поки відро наповниться.
4. Відкрий кран з водою.
5. Закрий кран.



- ▶ Склади алгоритм приготування бутерброда із сиром.





► Розглянь малюнки. Склади до процесу алгоритм





► Розглянь малюнки. Склади до процесу алгоритм



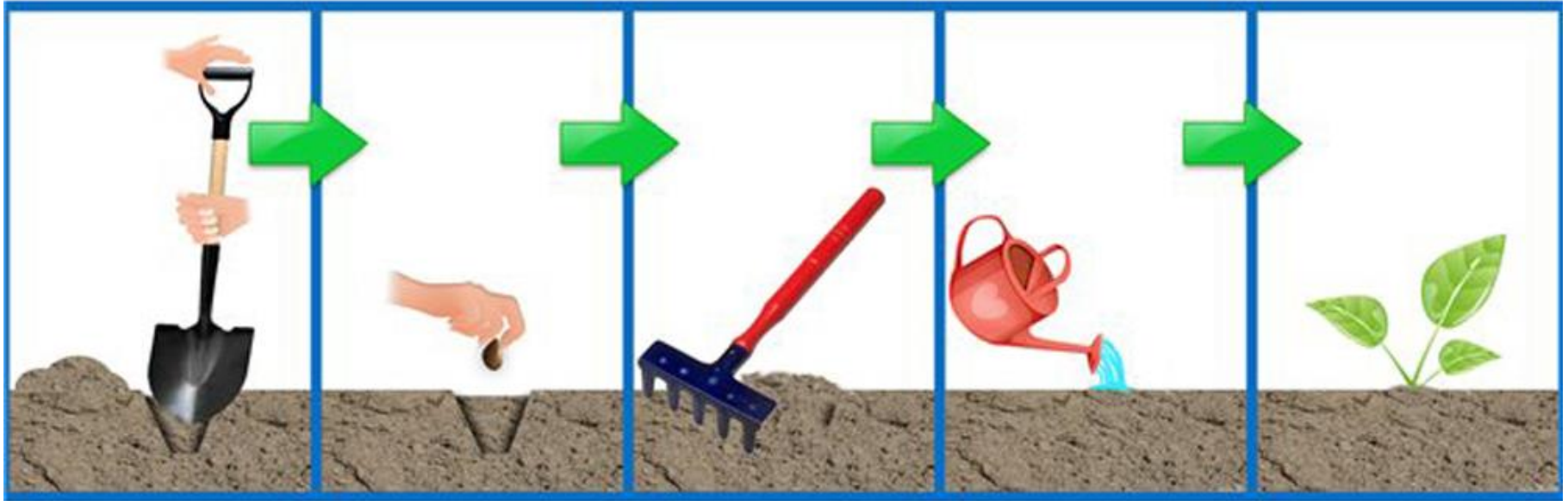


- ▶ Розглянь малюнки. Склади до процесу алгоритм



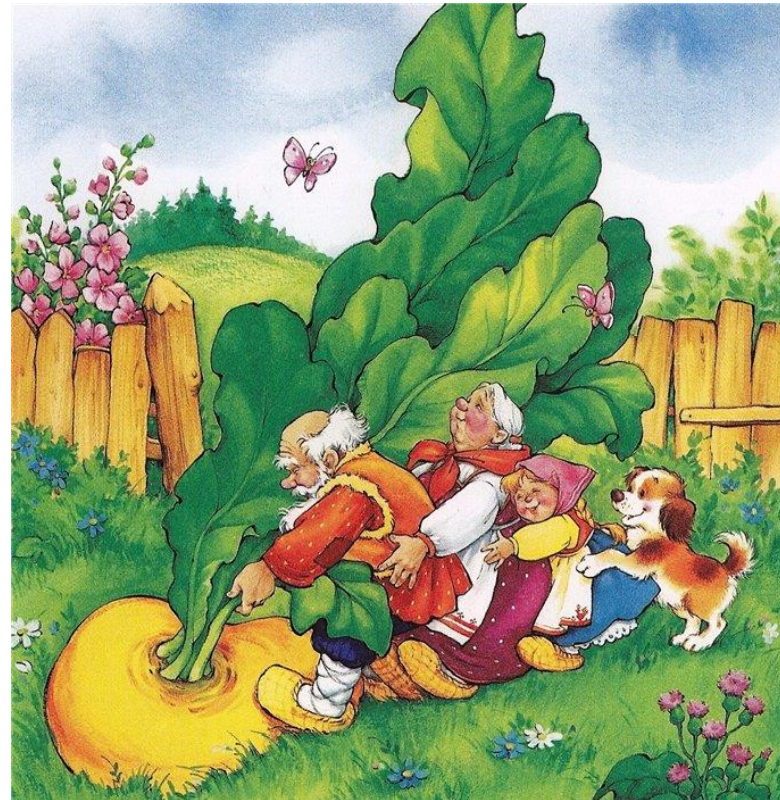


► Розглянь малюнки. Склади до процесу алгоритм





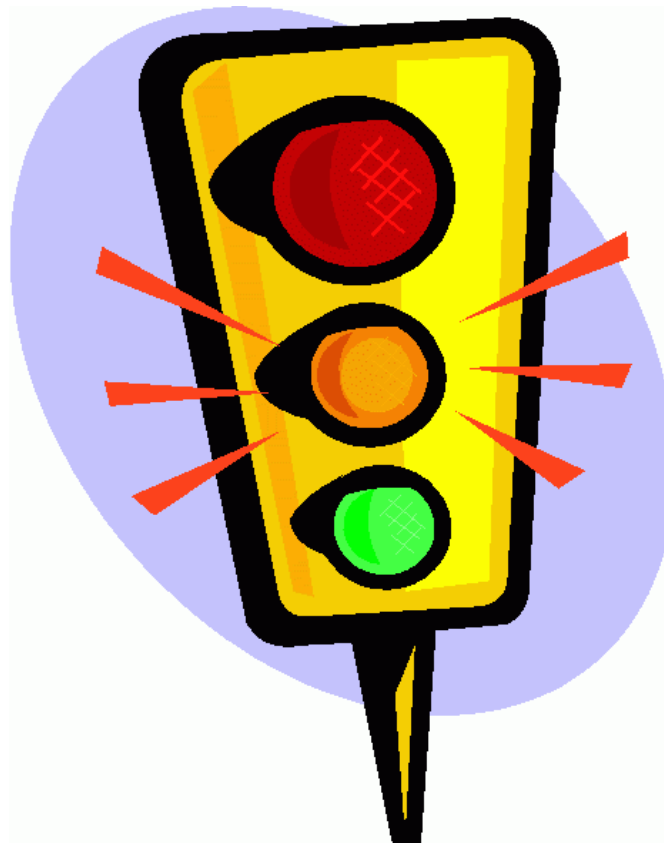
- ▶ Визнач казку за малюнками. Розкажи казку у вигляді алгоритму



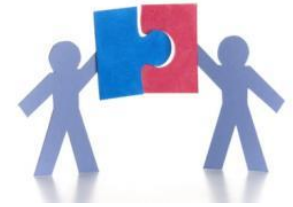
- ▶ Слова-підказки: садити ріпку, почекати, кликати, тягнути



-
- ▶ Склади алгоритм, за яким працює світлофор.



Обери виконавця для виконання кожної задачі та поясни свій вибір



Виконавці	№ 1	№ 2	№ 3
Система команд виконавців	<ul style="list-style-type: none">• іди прямо• поверни праворуч• візьми предмет• поклади предмет	<ul style="list-style-type: none">• іди назад• поверни праворуч• візьми предмет	<ul style="list-style-type: none">• поверни праворуч• поверни ліворуч• візьми предмет• поклади предмет

Задачі:

- а) Зібрати гриби на галявині.
- б) Перенести вантаж з одного складу на інший.
- в) Розкласти розсаду квітів у вириті ямки.
- г) Розкласти окремо фрукти та овочі.

