

§15 .ЗНАКОМСТВО С IDE

Стр 80.



Python-это язык программирования
высокого уровня созданный в 1991 году
Гвидо ван Россумом

Алгоритм- это упорядоченный набор инструкций, описывающих
порядок действий исполнителя для достижения, им результата или
для решения поставленной задачи.

алгоритм

```
graph TD; A[алгоритм] --- B[Линейный]; A --- C[разветвлённый]; A --- D[Циклический];
```

Линейный

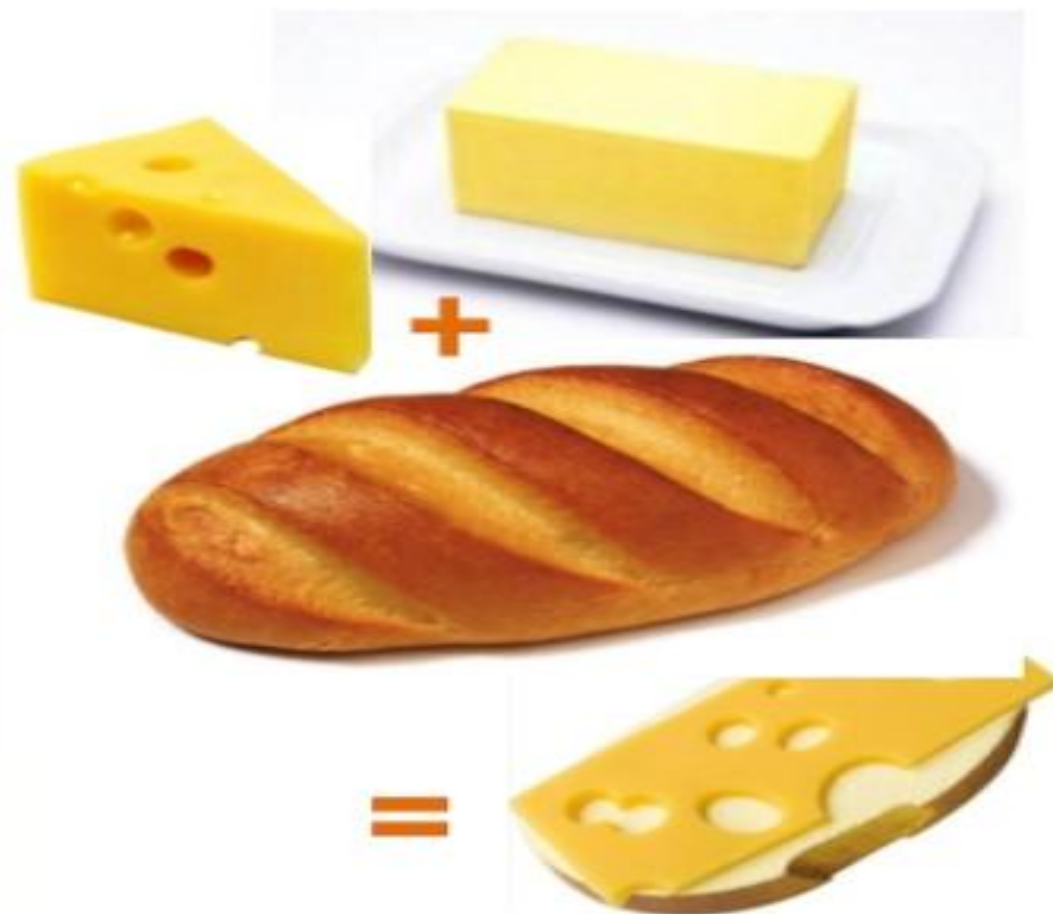
разветвлённый

Циклический

Линейный алгоритм



Приготовление бутерброда:



Разветвлённый алгоритм

- Алена ходит в кинотеатр, если будут билеты, в ином случае она пойдёт на каток.



Циклический

Повтор одинаковых действий

Алгоритм поиска Золушки



Задания. Составить блок-схемы 10 б

1. **Фальшивая монета.** Из трёх монет одинакового достоинства одна фальшивая (более лёгкая). Как её найти с помощью одного взвешивания на чашечных весах без гирь? (2б)
2. Определение четности числа. (1б)
3. Определение старшего по возрасту в семье детей. (1б)
4. Антону необходимо обновить банковскую карточку, сначала он узнал погоду на улице, если прогноз покажет дождь то поедет на такси, иначе пешком. (1б)
5. Составьте алгоритм блок-схемы запуска компьютера. (1б)
6. Составьте алгоритм блок-схемы работы банкомата . (2б)
7. Приведите три примера с блок-схемой на виды алгоритма (2б)