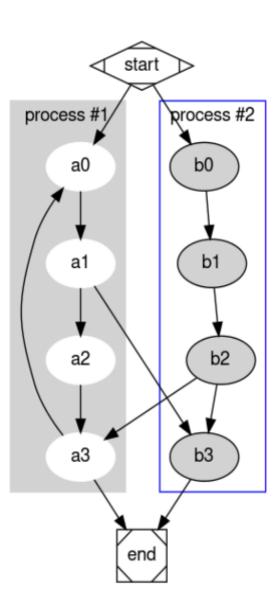
GRAPHWIZ

Graphviz — пакет утилит для автоматической визуализации графов, заданных в виде описания на языке DOT

https://graphviz.org/ - официальный сайт

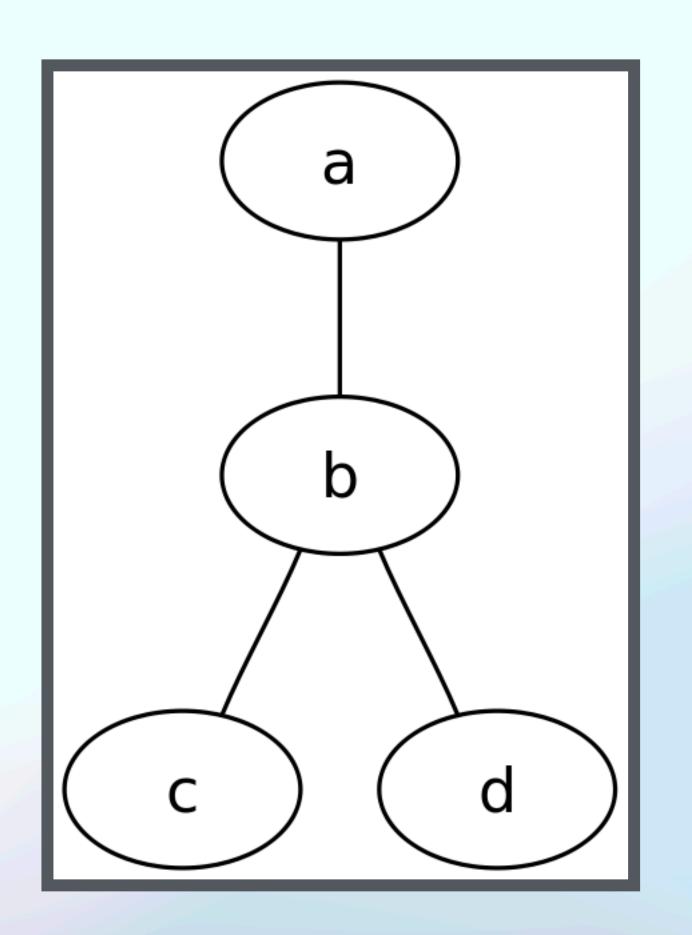
What is Graphviz?

Graphviz is open source graph visualization software. Graph visualization is a way of representing structural information as diagrams of abstract graphs and networks. It has important applications in networking, bioinformatics, software engineering, database and web design, machine learning, and in visual interfaces for other technical domains.



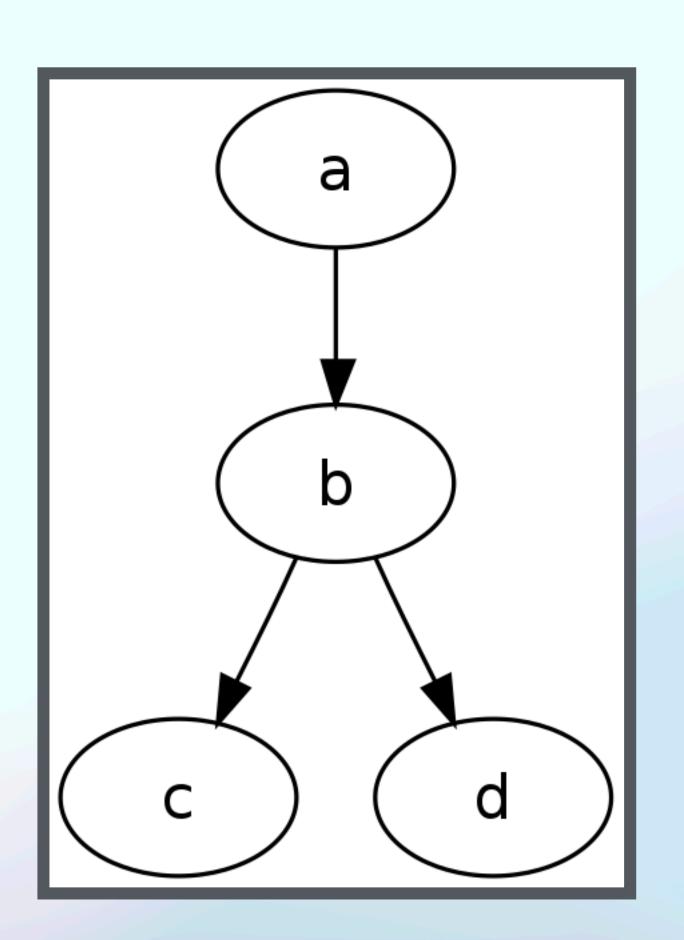
Неориентированный граф

```
graph graphname {
   a -- b -- c;
   b -- d;
}
```



Ориентированный граф

```
digraph graphname {
   a -> b -> c;
   b -> d;
}
```



Стилизация

```
Foo
graph graphname {
    // label — видимое название вершины
     a [label="Foo"];
     // shape — определение формы вершины
     b [shape=box];
    // color – определение цвета ребра
     a -- b -- c [color=blue];
     // style – определение стиля ребра
     b -- d [style=dotted];
```

Использование HTML

```
digraph H {
 node [ shape=box fontname=Helvetica ]
 table [ label = <
  By default, td text is center-aligned
    This td is left aligned<br align="left" />
    this one centered<br align="center" />
    and this one right aligned<br align="right" /><br align="right"/>
    The value of a closing<br align="left"/>&lt;br/&gt; tag<br align="center"/>
     refers to the preceeding text<br align="right"/>
```

Пример взят с https://renenyffenegger.ch/

Использование HTML

By default, td text is center-aligned This td is left aligned this one centered and this one right aligned The value of a closing
br/> tag refers to the preceeding text

Создание изображения

- dot -Tpng graph.gv -o picture.png пример команды для создания изображения
 - Параметр -Tpng означает, что требуется png-изображение (например, введя -Tsvg, мы получим svg-изображение)
- Можно записать граф прямо через поток ввода:
 - \$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tsvg > output.svg