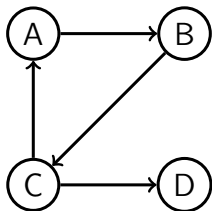


# Алгоритмы и структуры данных

## Графы и способы их представления

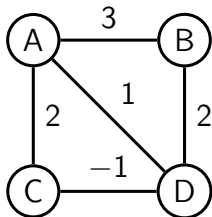
Александр Куликов

# Графы



$$V = \{A, B, C, D\}$$

$$E = \{(A, B), (C, D), (C, A), (B, C)\}$$



$$V = \{A, B, C, D\}$$

$$E = \{(\{A, B\}, 3), (\{A, D\}, 1), (\{B, D\}, 2), (\{C, D\}, -1), (\{A, C\}, 2)\}$$

# Способы представления

список  
рёбер



матрица  
смежности

|   | A | B | C |
|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 1 |
| B | 0 | 0 | 1 |
| C | 0 | 0 | 0 |

список  
смежности

