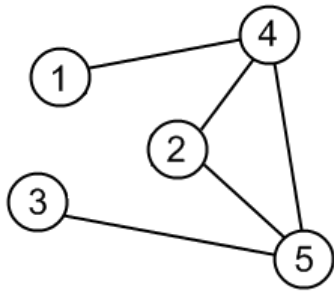


Способы хранения графов

Граф



1) Матрица смежности

Пример:

	1	2	3	4	5
1	0	0	0	1	0
2	0	0	0	1	1
3	0	0	0	0	1
4	1	1	0	0	1
5	0	1	1	1	0

Реализация: двумерный массив

2) Список смежности

1: 4

2: 4

3: 5

4: 1, 2, 5

5: 2, 3, 4

Реализация:

```
vector<int> graph[N];
int n;
cin >> n;
for (int i = 0; i < n; i++) {
    int a;
    cin >> a;
    graph[i].push_back(a);
}
```

3) Список ребер

(1, 4)

(2, 4)

(3, 5)

(4, 5)

(2, 5)