

« Кабриолетная рабена № 9 »
Вермант 11

Кентуальные веруаы:

- 1) Какой уаер кутуваеся дву-
дальныи ?

Это уаер, вершины которого
можно разбить на 2 перпендикуляр-
ных и V так, что:

1. Каждое ребро соединяет вершину

из U с b -ной из V .

2. Нет рёбер между вершинами внутри цикла m -ва.

• 2) Паросчетания:

Для графа $G = (V, E)$ паросчетанием называется разбиение рёбер $M \subseteq E$, такое что:

$$\forall e_1, e_2 \in M \ (e_1 \neq e_2) \Rightarrow e_1 \cap e_2 = \emptyset.$$

Рёбра в паросчетании не пересекаются по вершинам.

• 3) 1. Алгоритм Куна; 2. Алгоритм Иднандса; 3. Венгерский алгоритм.

Сравнение алгоритмов:

Алгоритм	Тип графа	Сложность	Вес рёбер	Свойства
Куна	Двухцветные	$O(n \cdot m)$	Нет	Прост в реализации, работает для разреженных графов
Иднандса	Любые	$O(n^3)$	Нет	Связан с методом Гаусса

Вспомогательный

Вспомогательные
функции

$O(n^3)$ Да

Сортируем
список
и выводим
неотсортированные
элементы.