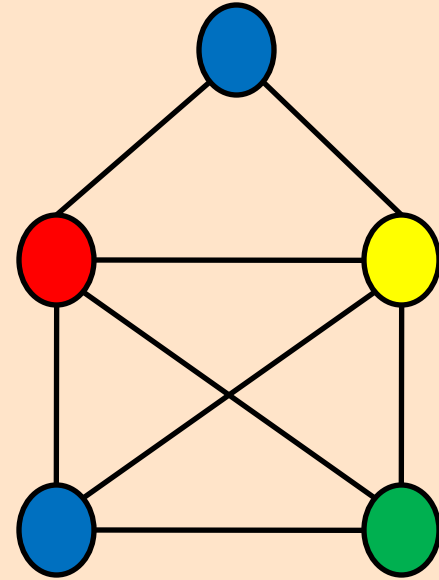
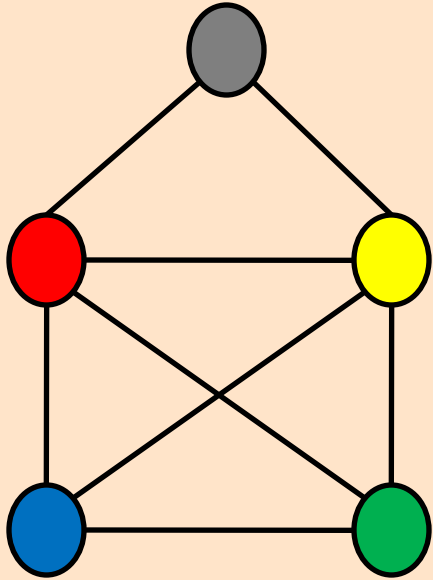


4.5. РАСКРАСКА ГРАФА

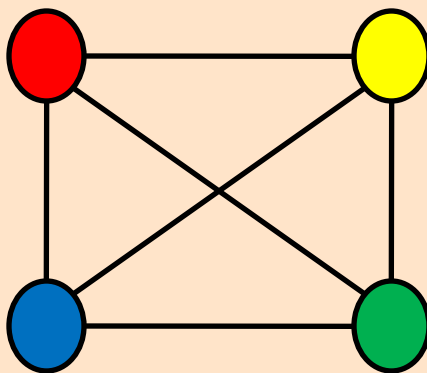
Граф G называется раскрашенным, если каждой его вершине можно приписать цвет таким образом, чтобы никакие две смежные вершины не оказались одного цвета.

Минимальное число красок, в которые можно раскрасить граф, называется его хроматическим числом и обозначается $\chi(G)$.

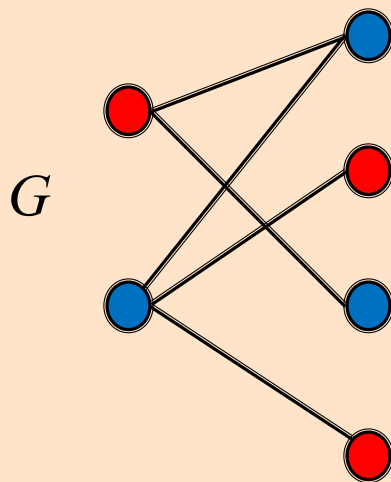


$$\chi(G) = 4$$

Любой полный граф из n вершин имеет хроматическое число n .



Любой двудольный граф является бихроматическим.



Теорема о четырех красках

*Каждый планарный граф может быть раскрашен
не более, чем в четыре цвета.*