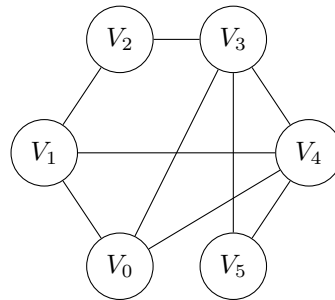


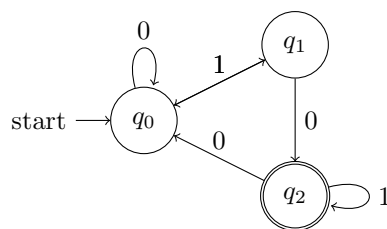
コンパイラ第1回演習課題

- nuct の課題の添付として PDF ファイルを提出すること。
- 手書きレポートを PDF として提出する方法は講義 web サイト¹を参照
- 提出期限：10 月 13 日 23:55(JST)

1. 以下の無向グラフの頂点数最大の独立集合を求めよ。



2. 教科書 8 ページ 演習問題 6
3. $L \subseteq \{0, 1\}^*$ を以下の遷移図で表される有限オートマトン M で受理される言語とする。



- (a) $L^R = \{w^R \mid w \in L\}$ とする。ここで、 w^R は w を反転した語を表す。 L^R を受理する NFA M^R を構成せよ。
 - (b) $L'' = \{w \mid ww^R \in L\}$ とする。 L'' を受理する NFA を M と M^R を用いて構成せよ。
4. 教科書 27 ページ 演習問題 7

¹<https://sites.google.com/sqlab.jp/2020compiler/>