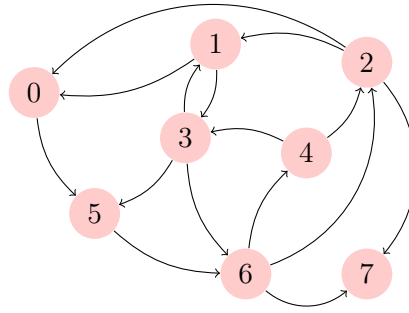


Gegeben seien der Parameter $\epsilon = 0.6$ und folgender Graph G :



Schreiben Sie ein gut kommentiertes Java-Programm, das den Graphen G verarbeitet:

- (a) Das Programm soll die Adjazenzmatrix von G ausgeben.
- (b) Das Programm soll die zugehörige T-Matrix wie in den Vorlesungsfolien beschrieben aufstellen und ausgeben.
- (c) Das Programm soll die Übergangsmatrix berechnen und ausgeben.
- (d) Das Programm soll mittels Power-Iteration-Algorithmus π berechnen und nach jedem Schritt ausgeben. Als Startvektor sei dafür $x^{(0)} = (0.1 \ 0.05 \ 0.13 \ 0.08 \ 0.04 \ 0.06 \ 0.24 \ 0.3)$ gegeben und $\delta = 0.001$.

Hinweis: Nicht lauffähige Abgaben führen zu starkem Punktabzug.