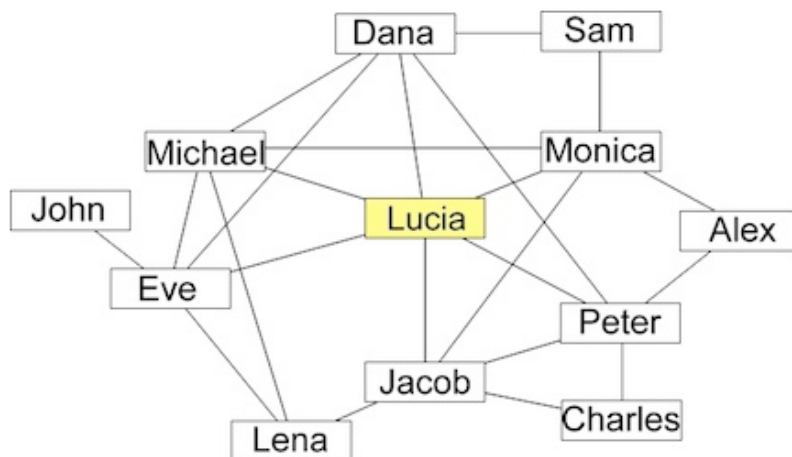


Wer sieht was? (SJ 9/10, 11-13)

Lucia ist bei einem sozialen Netzwerk registriert.

Die Grafik zeigt die sogenannten "friends" von Lucia und deren "friends":



Eine Linie bedeutet, dass die beiden Personen "friends" sind.

Zum Beispiel ist Monica Lucias "friend" und Lucia ist Monicas "friend", aber Alex ist (noch) nicht Lucias "friend".

Wenn jemand einen "friend" ein Foto sehen lässt, darf dieser "friend" das Foto kommentieren.

Wenn jemand ein Foto kommentiert, bekommen dessen "friends" den Kommentar und auch das Foto zu sehen.

Diese "friends" dürfen so ein Foto aber nur dann kommentieren, wenn sie es schon kommentieren durften, bevor sie es zu sehen bekamen.

Lucia hat ein Foto hochgeladen. Sie will aber nicht, dass Jacob es zu sehen bekommt.

Sie ist sicher, dass Jacob unter ihren "friends" keinen neuen "friend" mehr finden wird.

Wen könnte sie das Foto sehen lassen?

Dana, Michael, Eve

Michael, Eve, Jacob

Dana, Eve, Monica

Michael, Peter, Alex

Stufen	5-6	Leicht	Mittel	Schwer
Stufen	7-8	Leicht	Mittel	Schwer
Stufen	9-10	Leicht	Mittel	Schwer
Stufen	11-13	Leicht	Mittel	Schwer

DAS IST INFORMATIK!

Der Umgang mit privaten Daten im Netz will gelernt sein. Er wird zunehmend und für immer mehr Bürger wichtiger. Lädt man Fotos ins Internet, sollte man sich gut überlegen, wer diese Fotos sehen kann und auch in Zukunft sehen könnte. Es ist in der Regel sehr schwer bis unmöglich, Fotos aus dem Internet wieder zu entfernen. Viele Arbeitgeber informieren sich auch über das Internet über Bewerber für eine Arbeitsstelle. Finden sie dabei peinliche Fotos, wirft das ein schlechtes Licht auf die Bewerber. Als Faustregel sollten nur Fotos hochgeladen werden, die man ohne Zögern auch am Bahnhof oder in der Schule aufhängen würde.

Die Struktur, mit der hier Beziehungen dargestellt werden, nennt man einen Graphen. Diese Strukturen werden in der Informatik verwendet, um Beziehungsgeflechte wie soziale Netzwerke, Transportwege oder Computernetze darzustellen. Ein einfacher Graph besteht aus Knoten (hier für Personen) und Kanten (hier für die Beziehung "friend"). Methoden, Graphen effizient zu durchsuchen oder kürzeste Wege zu finden, haben viele Anwendungen, zum Beispiel in Navigationsgeräten und Suchmaschinen.