1. a: c, d
   b:
   c: b
   d: b, g
   e: c, f, d
   f: c
   g: b, c
2. a: c, g
   b: a, c, e
   c:
   d: a, g
   e: c
   f: b, e, c
   g: c, f
3. a: l
   b: t
   c: i, q
   d: e, j
   e: h, j, p
   f:
   g: d, o
   h: t
   i: u
   j: q
   k: c
   l:
   m: u
   n: w
   o: b, d, f
   p: j, m
   q: t
   r: b, v
   s: d, g
   t:
   u: j, q
   v: o
   w: o
   x: o
   y: l, z
   z: a, l