



## Übung 32.

Schreibe eine Funktion, die den Kantengraphen eines gegebenen Graphen bestimmt und bestimme den Kantengraphen für einige Beispielgraphen (z.B. aus `graphs...`).

## Übung 33.

Schreibe eine Funktion `degreestat(n)`, die eine Statistik der Gradfolgen aller Bäume der Größe  $n$  erstellt. M.a.W., es soll eine Liste von Paaren  $[d, k]$  zurückgegeben werden, wobei  $d$  die verschiedenen auftretenden Gradfolgen durchläuft und  $k$  die Anzahl der Bäume mit der Gradfolge  $d$  angibt.

Hinweis:

1. `graphs.trees(n)` erzeugt einen sogenannten *Iterator*, mit dem man alle Bäume einer gegebenen Größe durchlaufen kann.
2. Eine Liste von Listen kann man weder sortieren noch kann man doppelt vorkommende Elemente mit `uniq` entfernen, weil der Typ `list` nicht "hashable" ist. Das kann man umgehen, indem man z.B. die Liste von Listen in eine Liste von `tuples` umwandelt.