

## Finde verbindende Kanten zwischen Zusammenhangskomponenten in einem Graphen.

```
def get_connecting_edges(list_of_components, list_of_edges):
    """Finde alle Kanten in der Menge list_of_edges, die
    zwei verschiedene Komponenten aus der Menge list_of_components
    verbinden."""
    result = []
    for na, a in enumerate(list_of_components[:-1]):
        for nb, b in enumerate(list_of_components[na+1:], start=na+1):
            for ne,(i,j) in enumerate(list_of_edges):
                if ((i in a) and (j in b) or (j in a) and (i in b)):
                    result+=[(ne,(na,nb))]
    return result
```

Für eine Liste von Zusammenhangskomponenten suchen wir alle Kanten aus einer Liste, die zwei Komponenten verbinden, durch "direktes Suchen" und retournieren das Ergebnis in Form einer Liste, die für jede Kante die verbundenen Komponenten zeigt.