

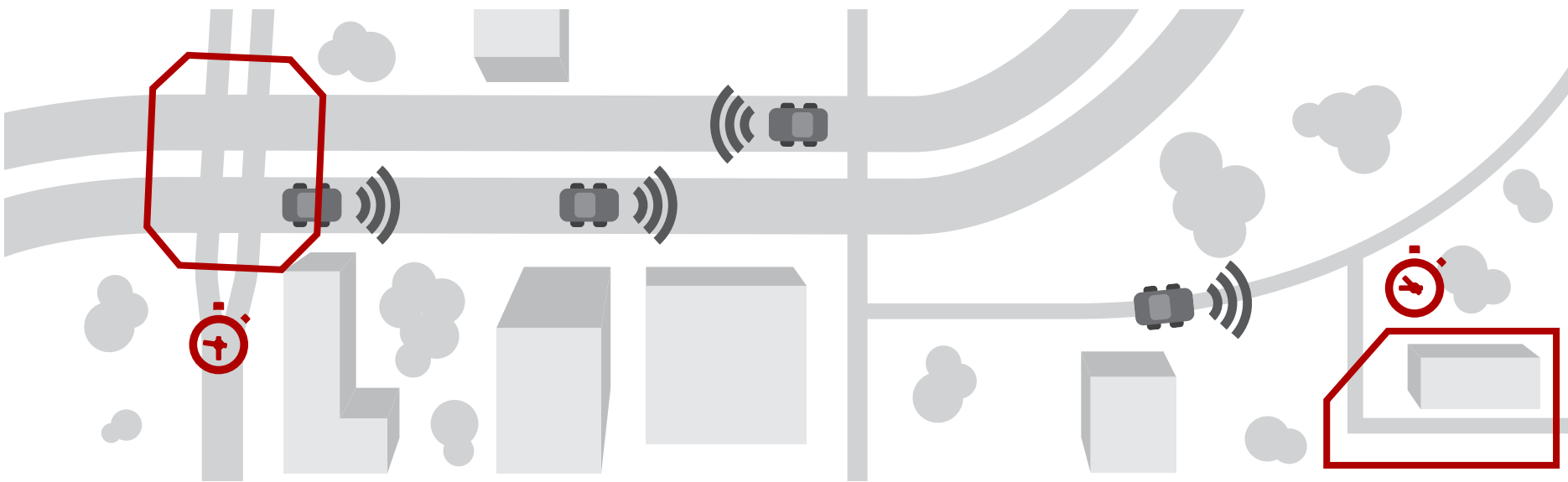
## Level 5

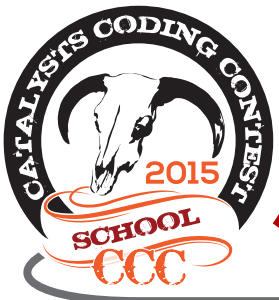
Finde alle Fahrzeuge, die sich zwischen 9:30 und 10:45 von einem gegebenen Polygon zu einem anderen bewegt haben.

Anmerkung: Das heißt, dass das Fahrzeug nach 9:30 im ersten Polygon sein muss, und im zweiten vor 10:45, und die Beobachtung im ersten Polygon muss vor jener im zweiten stattgefunden haben.

*Find out all vehicles that moved between 9:30 and 10:45 from one given polygon to another one.*

*Remark: that means that the vehicle has to be in the first polygon after 9:30 and it has to be in the second polygon before 10:45 and the observation in the first polygon has to be before the observation in the second polygon.*





## Level 5

### Input

```
Anzahl der Punkte im ersten Polygon (n)
Laengengr,Breitengr           // Punkt 1
...
Laengengr,Breitengr           // Punkt n
Anzahl der Punkte im zweiten Polygon (m)
Laengengr,Breitengr           // Punkt 1
...
Laengengr,Breitengr           // Punkt m
Number of observations (k)
Kennz,Zeit,Laengengr,Breitengr // Beobachtung 1
...
Kennz,Zeit,Laengengr,Breitengr // Beobachtung k
```

### Ergebnis

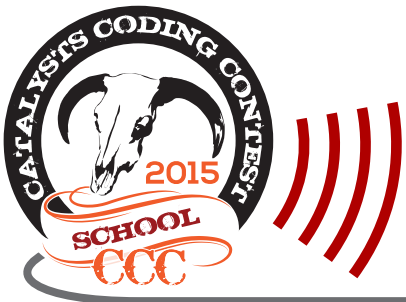
Liste der Kennzeichen, sortiert, getrennt durch Komma

### Input

```
Number of points of the first polygon (n)
Latitude,Longitude             // point 1
...
Latitude,Longitude             // point n
Number of points of the second polygon (m)
Latitude,Longitude             // point 1
...
Latitude,Longitude             // point m
Number of observations (k)
Identity,Time,Latititude,Longitude // observation 1
...
Identity,Time,Latititude,Longitude // observation k
```

### Result

List of the identities, sorted, separated by comma



## Level 5: Beispiel

## Level 5: Example

### Input

```
4
48.2334,15.4532
48.2334,14.9856
48.1023,14.9856
48.1023, 15.4532
4
48.6334,15.8532
48.6334,14.2856
48.3023,14.2856
48.3023, 15.8532
260
G-4398,09:00:30,48.2289,14.5287
Z-3595,09:00:30,47.0236,13.6089
O-3872,09:00:30,47.0139,13.1829
Y-2671,09:00:30,47.6607,13.609
V-5959,09:00:30,48.1501,15.4203
S-2417,09:00:30,48.7384,15.1149
....
```

### Result

```
S-2417, V-5959
```