

`:- city(X), \+capital(X)`

`city(X) :- capital(X)`

`city(X) :- region_capital(X)`

`:- capital(X), \+capital(X).`

`| X/rome`

`:- \+capital(rome).`

`:- capital(rome).`

`success`

`fail`

`:- region_capital(X), \+capital(X).`

`| X/bologna`

`:- \+capital(bologna).`

`:- capital(bologna).`

`success`

`success`