```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
SELECT ?n ?f ?l
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?s rdf:type i:Student .
  ?s i:number ?n .
  ?s i:name ?b .
  ?b i:first ?f .
  ?b i:last ?l .
}
... WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
    i:number ?n ;
    i:name ?b .
  ?b i:first ?f ; i:last ?l .
}
... WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
     i:number ?n ;
     i:name [ i:first ?f ; i:last ?l ] .
}
... WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
    i:number ?n ;
     i:name :b .
  _:b i:first ?f ; i:last ?l .
}
... SELECT $n $f $1
... WHERE {
  $s rdf:type i:Student ;
     i:number $n ;
     i:name [ i:first $f ; i:last $1 ] .
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
SELECT ?c ?t
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ;
     i:code ?c ;
     i:title ?t .
  FILTER ( regex(?c, "^NPRG") )
}
ORDER BY ?t
... WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ;
    i:code ?c .
  FILTER ( regex(?c, "^NPRG") )
  ?p i:title ?t .
}
... FILTER regex(?c, "^NPRG") ...
... ORDER BY ASC(?t)
... [ rdf:type i:Course ; i:code ?c ; i:title ?t . ] ...
... [] rdf:type i:Course ; i:code ?c ; i:title ?t . ...
... _:b rdf:type i:Course ; i:code ?c ; i:title ?t . ...
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
SELECT ?n ?e
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
    ?s rdf:type i:Student ;
        i:number ?n .
    OPTIONAL { ?s i:email ?e . }
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
SELECT ?n ?e ?w
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
    i:number ?n .
  OPTIONAL { ?s i:email ?e }
  OPTIONAL { ?s i:web ?w }
}
Incorrect:
... WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
    i:number ?n
  OPTIONAL { ?s i:email ?e ; i:web ?w }
}
Incorrect:
... WHERE {
  ?s rdf:type i:Student ;
     i:number ?n .
  OPTIONAL {
    ?s i:email ?e
    OPTIONAL { ?s i:web ?w }
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT DISTINCT ?p ?c
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
  FILTER ( (?d = "MON") || (?d = "FRI") )
}
... WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  [ i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 ]
  FILTER ( (?d = "MON") || (?d = "FRI") )
}
... WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i: semester ?s .
  FILTER ( (?d = "MON") | | (?d = "FRI") )
  FILTER ( ?s = s:semester191 )
}
... WHERE {
     ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
     ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
    FILTER ( ?d = "MON" )
  } UNION {
    ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
    ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
    FILTER ( ?d = "FRI" )
  }
}
... WHERE {
     ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
    ?e i:course ?p ; i:day "MON" ; i:semester s:semester191 .
  } UNION {
    ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
     ?e i:course ?p ; i:day "FRI" ; i:semester s:semester191 .
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT ?p ?c
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  FILTER NOT EXISTS {
     ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
    FILTER ( (?d = "MON") || (?d = "FRI") )
  }
}
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT ?p ?c
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  MINUS {
    ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
    FILTER ( (?d = "MON") || (?d = "FRI") )
  }
}
Incorrect:
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT DISTINCT ?p ?c
FROM <a href="http://nosql.opendata.cz/school/">http://nosql.opendata.cz/school/</a>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
  FILTER ( (?d != "MON") && (?d != "FRI") )
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT ?p ?c
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  OPTIONAL {
    ?e i:course ?p ; i:day ?d ; i:semester s:semester191 .
    FILTER ( (?d = "MON") || (?d = "FRI") )
  FILTER ( ! bound(?e) )
}
... WHERE {
  ?p rdf:type i:Course ; i:code ?c .
  OPTIONAL {
    ?el i:course ?p ; i:day "MON" ; i:semester s:semester191
  OPTIONAL {
    ?e2 i:course ?p ; i:day "FRI" ; i:semester s:semester191
  FILTER ( ! bound(?e1) && ! bound(?e2) )
}
```

```
PREFIX i: <http://nosql.opendata.cz/school/terms#>
PREFIX s: <http://nosql.opendata.cz/school/>
SELECT ?f ?l (AVG(?r) AS ?a)
FROM <http://nosql.opendata.cz/school/>
WHERE {
    ?s rdf:type i:Student ;
        i:name [ i:first ?f ; i:last ?l ] ;
        i:enroll [ i:course ?c ; i:result ?r ; i:semester s:semester191 ] .
}
GROUP BY ?s ?f ?l
HAVING (COUNT(?c) <= 10)</pre>
```