

1	2	3	Σ
/6	/8	/6	/20

Korrigiert am: _____

Aufgabe 9.1 (Punkte: /6)

Aufgabe 9.2 (Punkte: /8)

(a)

```
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
SELECT (COUNT(?match) AS ?c) WHERE {
    ?match dbo:champion <http://dbpedia.org/resource/Tiger_Woods> .
}
```

Ergebnis:

	c
1	39

(b)

```
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
SELECT ?uri ?height WHERE {
    ?uri dbo:birthPlace <http://dbpedia.org/resource/Cologne> .
    ?uri dbo:height ?height .
}
ORDER BY DESC(?height)
LIMIT 5
```

Ergebnis:

	uri	height
1	http://dbpedia.org/resource/Yassin_Idbihi	2.08
2	http://dbpedia.org/resource/Uwe_Krupp	1.9812
3	http://dbpedia.org/resource/Thomas_Kessler	1.97
4	http://dbpedia.org/resource/Lars_Leese	1.9558
5	http://dbpedia.org/resource/Jan_Frodeno	1.94

(c)

```
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX dbp: <http://dbpedia.org/property/>
SELECT ?uri WHERE {
    ?uri dbo:ingredient <http://dbpedia.org/resource/Beer> .
    ?uri dbp:name ?name .
    FILTER CONTAINS(?name, "Beer")
}
```

}

Ergebnis:

	uri	name
1	http://dbpedia.org/resource/Beer_bread	Beer bread
2	http://dbpedia.org/resource/Beer_cheese_(spread)	Beer cheese
3	http://dbpedia.org/resource/Beer_soup	Beer soup

Aufgabe 9.3 (Punkte: /6)

(a)

```
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix uni: <http://example.org/the-university/> .
```

```
uni:Angehöriger rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Student rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Student rdfs:subClassOf uni:Angehöriger .
```

```
uni:Mitarbeiter rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Mitarbeiter rdfs:subClassOf uni:Angehöriger .
```

```
uni:Professor rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Professor rdfs:subClassOf uni:Mitarbeiter .
```

```
uni:WiMa rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:WiMa rdfs:subClassOf uni:Mitarbeiter .
```

```
uni:HiWi rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:HiWi rdfs:subClassOf uni:Mitarbeiter .
```

```
uni:Veranstaltung rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:besucht rdf:type rdf:Property .
```

```
uni:besucht rdfs:domain uni:Student .
```

```
uni:besucht rdfs:range uni:Veranstaltung .
```

```
uni:Vorlesung rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Vorlesung rdfs:subClassOf uni:Veranstaltung .
```

```
uni:Übung rdf:type rdfs:Class .
```

```
uni:Übung rdfs:subClassOf uni:Veranstaltung .
```

```
uni:Seminar rdf:type uni:Veranstaltung .
```

uni:Seminar rdfs:subClassOf uni:Veranstaltung .

uni:betreutProf rdf:type rdf:Property .

uni:betreutProf rdfs:domain uni:Professor .

uni:betreutProf rdfs:range uni:Veranstaltung .

uni:betreut rdf:type rdf:Property .

uni:betreut rdfs:domain uni:Mitarbeiter .

uni:betreut rdfs:range uni:Übung .

(b)

@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .

@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .

@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .

@prefix uni: <http://example.org/the-university/> .

uni:stud1 rdf:type uni:Student .

uni:stud1 foaf:name "Philipp Hochmann".

uni:prof1 rdf:type uni:Professor .

uni:prof1 foaf:name "Matthias Jarke".

uni:wima1 rdf:type uni:WiMa .

uni:wima1 foaf:name "Christian Samsel".

uni:hiwi1 rdf:type uni:HiWi .

uni:hiwi1 foaf:name "Clemens Löbbert".

uni:dbis rdf:type uni:Vorlesung .

uni:dbis_gü rdf:type uni:Übung .

uni:stud1 uni:besucht uni:dbis .

uni:stud1 uni:besucht uni:dbis_gü .

uni:stud1 uni:besucht uni:webscience .

uni:prof1 uni:betreutProf uni:dbis .

uni:prof1 uni:betreutProf uni:webscience .

uni:wima1 uni:betreut uni:dbis_gü .