

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe 1.

Gegeben seien die Klassen *Schirennfahrer* und *Schirennen*.

In der Klasse *Schirennfahrer* sind die Methoden *equals* und *hashCode* aus *Object* überschrieben.

Die Klasse *Schirennen* verfügt über die Methode

```
public List<Schirennfahrer> getResult(),
```

die die Schirennfahrer gemäß ihrer Platzierung (beginnend mit dem erstplatzierten) in einer *List* zurückgibt.

Schreiben Sie eine Klasse *Ergebnisauswertung* mit einer statischen Methode

```
public static Map<Schirennfahrer, Integer> getBestResult(  
    List<Schirennen> dieRennen),
```

die für jeden Schirennfahrer, der zumindest ein Rennen bestritten hat, die beste (=niedrigste) Platzierung in *dieRennen* sucht, in einer Map speichert und diese zurückgibt.

Aufgabe 2.

Gegeben seien die Klassen *Website* und *Browser*.

Die Klasse *Browser* verfügt über einen *Konstruktor*

```
public Browser(String[] einstellungen, String benutzer)
```

sowie über eine Methode

```
public Website visit(String url),
```

die die Website mit der Adresse *url* besucht und zurückgibt.

Schreiben Sie eine Klasse *BrowserMitHistory*, die von *Browser* erbt, mit einem Konstruktor Ihrer Wahl.

Die Klasse *BrowserMitHistory* soll weiters über eine Methode

```
public Set<String> getVisitedUrls(int minNrVisits)
```

verfügen, die die Adressen aller Seiten in einem Set zurückgibt, die mindestens *minNrVisits*-mal besucht wurden.