



Matrikelnummer

Programmierung 2 -	WS 2022 - P1	1.2.2023
Prüfungstitel lt. Prüfungsplan	Prüfungszeitraum	Datum

allgemeine Hinweise:

Zeit **13:00-16:00**

zugelassene Hilfsmittel ein DIN-A4-Blatt doppelseitig handbeschrieben und mit Namen und Matrikelnummer versehen

- Füllen Sie das Deckblatt vollständig aus und beschriften Sie alle Aufgabenblätter mit Ihrer Matrikelnummer (oben links).
- Unterschreiben Sie dieses Deckblatt an der dafür vorgesehenen Stelle und bestätigen Sie damit, dass Sie die Prüfungsaufgaben selbständig und ohne unzulässige Hilfsmittel bearbeitet haben. Ohne Unterschrift wird die Klausur mit 0 Punkten bewertet.
- Überprüfen Sie Ihr Klausur-Exemplar vor Beginn der Klausur auf Vollständigkeit.
- Halten Sie Ihren Lichtbildausweis sowie den Studierendenausweis zur Kontrolle bereit.
- Verwenden Sie nur dokumentenechte Schreibgeräte (**keinen Bleistift**). Die Verwendung von roter Farbe ist nicht gestattet!
- Falls der Platz für die Beantwortung der Fragen nicht ausreichen sollte, verwenden Sie bitte die Rückseiten und notieren Sie die Aufgabennummer. Sofern Sie Zusatzblätter verwenden, tragen Sie die Anzahl ein. Andernfalls wird im Zweifelsfalle davon ausgegangen, dass keine Zusatzblätter verwendet wurden.
- Die Prüfung ist mit mindestens 50% der Punkte bestanden, sofern keine andere Festlegung erfolgt.
- Beachten Sie spezielle, weiterführende Hinweise der Prüfer auf den Folgeseiten.
- Eventuell zugelassene Formelsammlungen o.ä., sowie die Platzkarten sind zusammen mit der Klausur abzugeben.
- Im Falle einer akuten Erkrankung während der Prüfung müssen Sie dies der Aufsicht mitteilen und Ihre Prüfungsunfähigkeit auf diesem Deckblatt vermerken. Zum Nachweis Ihrer Prüfungsunfähigkeit holen Sie unverzüglich eine entsprechende vertrauensärztliche Bescheinigung ein. Diese Bescheinigung ist unverzüglich beim Prüfungsservice einzureichen. Eine Liste der Vertrauensärzte erhalten Sie von der Aufsicht bzw. ist über die Homepage der HBRS abrufbar.
Studierende > Formales > Prüfungswesen - Formulare > zugehörige Dokumente > Information Vertrauensärzte
- **Viel Erfolg!**

Hiermit bestätige ich meine Prüfungsfähigkeit und erkenne die o.g. Hinweise an und versichere, dass ich die Aufgaben selbstständig und ohne unzulässige Hilfsmittel bearbeitete.

Raum Nr.		Name (bitte in Blockschrift)	
Platz Nr.		Unterschrift	

Bemerkungen:

Die Prüfung wurde mit folgendem Ergebnis abgelegt :

Note



Hinweise zur Klausur

- Bei Programmieraufgaben geht es **nicht nur** darum, eine Aufgabe korrekt zu lösen! Bewertet werden auch:
 - Sichtbarkeit von Variablen und Methoden; Kapselung
 - Qualität der Programmierung (z.B. kein überflüssiger Speicherverbrauch,...)
 - ausführliche und sinnvolle Kommentierung des Codes (besser zuviel als zuwenig)
- **Verwenden Sie nicht** die Java-Klassen `AbstractCollection`, `AbstractMap` oder `Collections`, und auch nicht deren Unterklassen wie z.B. `ArrayList`, `ArrayDeque`, `LinkedList`, `HashMap`, `Set`, es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben.
- **Achten Sie auf Zugriffsrechte von Variablen und Methoden.** Klasseninterne Variablen sollten nach außen möglichst nicht sichtbar sein. D.h. Wenn Sie z.B. für einen Unittest den Zugriff auf eine interne Klassenvariable `var` benötigen, dann implementieren Sie in der Klasse eine lesende getter-Methode `getVar()`, die Ihnen den aktuellen Wert der Variable liefert.
- **Nur lesbare und eindeutige Lösungen werden bewertet!**
- Fehlende `import`-Anweisungen werden nicht als Fehler gewertet.

Falls eine Aufgabenstellung unklar sein sollte, ergänzen Sie die Aufgabenstellung sinnvoll. Notieren Sie Ihre Ergänzung bei Ihrer Lösung.

Ergebnis (bitte nichts eintragen!):

Frage:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Summe:
Punkte:	6	12	12	8	13	12	12	6	3	6	90
Erreicht:											

Falls die angegebene Punktzahl auf diesem Deckblatt von der Punktzahl bei der Aufgabenstellung abweichen sollte, gilt die Angabe bei der Aufgabe. Die maximal erreichbare Gesamtpunktzahl wird dann entsprechend angepasst.