

Modul Aktivitätsdiagramm

* Erforderlich

* Dieses Formular wird Ihren Namen aufzeichnen. Bitte tragen Sie Ihren Namen ein.

Teil 1: Theoriefragen zu Algorithmen

1

Welche Aussage zu **Algorithmen** ist richtig? (1 Punkt)

- ☐ Ein Algorithmus gehört entweder zur Kategorie der Such- oder ein Sortieralgorithmen.
- ☐ Ein Algorithmus ist eine mehrdeutige Handlungsvorschrift zur Lösung eines Problems.
- ☐ Ein Algorithmus ist immer endlich.
- ☐ Ein Algorithmus ist eine eindeutige Handlungsvorschrift zur Lösung eines Problems.
- ☐ Ein Algorithmus wird immer in Form von maschinellem Lernen realisiert.

2

Sie haben leider die korrekte Nummer Ihres nachfolgend gezeigten dreistelligen Zahlenschlosses vergessen. Begründen Sie, ob in diesem Fall eine binäre Suche oder eine lineare Suche erfolgsversprechender ist, um die Zahlenfolge herauszufinden.



3

Notieren Sie, wie viele Möglichkeiten bei obigem gezeigtem Schloss existieren: * (1 Punkt)

Ihre mathematische Antwort eingeben

4

Welche Aussage ist im Kontext des Konzeptes der **Rekursion** in der Informatik falsch? (1 Punkt)

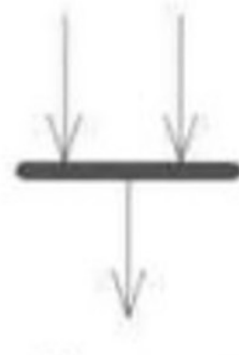
- ☐ Eine Rekursion ist eine Methode, in der die Methode wiederum aufgerufen wird.
- ☐ Neben einfachen Rekursionen gibt es auch mehrfache Rekursionen.
- ☐ Eine Rekursion ist eine Rekursion ist eine Rekursion ist eine Rekursion ...
- ☐ Rekursionen sind Methoden, die anonym sind, das heißt, keinen Methodennamen haben.
- ☐ Ein rekursiver Aufruf erfolgt im Regelfall so lange, bis ein Basisfall erreicht wird und die Rekursion rückabgewickelt wird.

Teil 2: UML Aktivitätsdiagramm

5

Welche Bedeutung hat nachfolgendes UML-Element?

(1 Punkt)

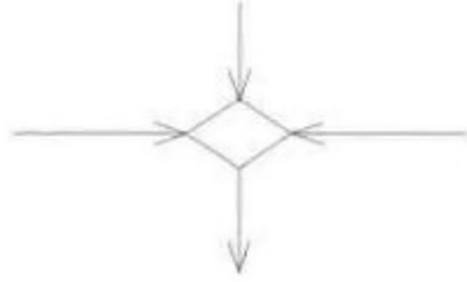


- ☐ Parallelisierung
- ☐ Synchronisation
- ☐ Verzweigung
- ☐ Zusammenführung
- ☐ Keine der genannten Elemente trifft zu

6

Welche Bedeutung hat nachfolgendes UML-Element?

(1 Punkt)



- ☐ Parallelisierung
- ☐ Synchronisation
- ☐ Verzweigung
- ☐ Zusammenführung
- ☐ Keine der genannten Elemente trifft zu

7

Für einen angehenden Fachinformatiker ist das **Thema Aktivitätsdiagramm und Algorithmen** relevant:



Dieser Inhalt wurde von Microsoft weder erstellt noch gebilligt. Die von Ihnen übermittelten Daten werden an den Formulareigentümer gesendet.



Microsoft Forms