Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen! Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen) Bereich Berufsnummer IHK-Nummer Prüflingsnummer 5 6 1 1 9 7 Termin: Mittwoch, 25. April 2018 So. 1-2 So. 3-6 So. 7-9 So. 10-14



Abschlussprüfung Sommer 2018

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

Bearbeitungshinweise

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Punkten.

<u>In der Prüfung zu bearbeiten sind 4 Handlungsschritte</u>, die vom Prüfungsteilnehmer frei gewählt werden können.

Der nicht bearbeitete Handlungsschritt ist durch Streichung des Aufgabentextes im Aufgabensatz und unten mit dem Vermerk "Nicht bearbeiteter Handlungsschritt: Nr. … " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 5. Handlungsschritt als nicht bearbeitet.

- 2. Füllen Sie zuerst die **Kopfzeile** aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- 3. Lesen Sie bitte den **Text** der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- 4. Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben der Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben gefordert werden und Sie sechs Angaben anführen, werden nur die ersten vier Angaben bewertet.
- 5. Tragen Sie die frei zu formulierenden **Antworten dieser offenen Aufgabenstellungen** in die dafür It. Aufgabenstellung vorgesehenen Bereiche (Lösungszeilen, Formulare, Tabellen u. a.) des Arbeitsbogens ein.
- Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig.
- Verwenden Sie nur einen Kugelschreiber und schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- 8. Zur Lösung der Rechenaufgaben darf ein nicht programmierter, netzunabhängiger **Taschenrechner** ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten verwendet werden.
- Wenn Sie ein gerundetes Ergebnis eintragen und damit weiterrechnen müssen, rechnen Sie (auch im Taschenrechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis weiter.
- 10. Für Nebenrechnungen/Hilfsaufzeichnungen können Sie das im Aufgabensatz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

Wird vom Korrektor ausgefüllt!

Bewertung

Für die Bewertung gilt die Vorgabe der Punkte in den Lösungshinweisen. Für den abgewählten Handlungsschritt ist anstatt der Punktzahl die Buchstabenkombination "AA" in die Kästchen einzutragen.



Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiterin/Mitarbeiter der Klübero GmbH.

Die Klübero GmbH ist ein Systemhaus, das von der Scholz GmbH zur Büroausstattung mit verschiedenen Arbeiten beauftragt wird.

Sie sollen vier der folgenden fünf Aufgaben erledigen:

- 1. Eine Bewertung von Notebook-Lieferanten und Integration von Notebooks in ein bestehendes Netzwerk vornehmen
- 2. Ein Kundengespräch anhand einer englischen Dokumentation vorbereiten, Planung für ein Projekt durchführen
- 3. Eine Ertrags- und Kostenanalyse durchführen
- 4. Einen Server konfigurieren (Elektrotechnik) und den Serverbetrieb gegen Störungen absichern
- 5. Einen Algorithmus erweitern, Datentypen festlegen und einen Schreibtischtest durchführen

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH wird von der Scholz GmbH mit der Lieferung von Notebooks beauftragt.

a) Sie sollen die Notebooks beschaffen. Zur Bewertung der Lieferanten liegt Ihnen folgende unvollständige Nutzwertanalyse in einer Kalkulationstabelle vor.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н					
1		Lieferantenbewertung											
2		Lieferant 1 Lieferan											
3	Entscheidungskriterium	Gewich- tung	Punkte	gewichtete Punkte	Punkte	gewichtete Punkte	Punkte	gewichtete Punkte					
4	Produktqualität	50	2,0		3,0		3,0						
5	Kompetenz	20	4,0		4,0		2,0						
6	Bisherige Zusammenarbeit	30	3,0		2,0		4,0						
7	Summe	100	9,0		9,0		9,0						
8	Hinweis: Punktbewertung na	ch Schulnoten	1 (sehr gut) bis 6 (ungenü	igend)								

aa)	Vervollständigen Sie die Tabelle und ermitteln Sie den Lieferanten, der nach dieser Bewertung den besten N	utzwert bietet. 6 Punkte
ab)	Geben Sie die Formel an, mit welcher in der Tabellenkalkulation der Wert in Zelle D4 berechnet wird.	2 Punkte
	Hinweis: Verwenden Sie eine Adressierung, die es ermöglicht, die Formel aus der Zelle D4 in die Zellen F4 und H4 ohr manuelle Anpassungen zu kopieren.	ne weitere
ac)	Erläutern Sie, welche Berechnungen in dieser Lieferantenbewertung nicht sinnvoll sind.	2 Punkte

ad)	Sie sollen die Nutzwe Nennen Sie ein quantitatives Ent	ertanalyse um zwei weitere Entscheidungskriterien erweitern.	4 Punkte
		Scriedungskriterium.	
	ein qualitatives Entsc	heidungskriterium:	- (**
		eliefert und sollen nun in das Netzwerk der Scholz GmbH integriert werden, das in mehrere en die Funktion mit dem Befehl <i>ipconfig /all</i> und erhalten die folgende Bildschirmausgabe:	Subnetze
_	rahtlos-LAN-Ad		
Be Pl Di Ve III	eschreibung nysische Adres HCP aktiviert. erbindungsloka Pv4-Adresse ubnetzmaske ease erhalten.	### scholz.local ### if isches DNS-Suffix: scholz.local ### intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6 ### see: A4-4E-31-49-53-E4 ### intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6 #### intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6 ####################################	zugt)
i		: Samstag, 5. Mai 2018 12:05:57	
	-	: 10.10.0.1	i
DI	NS-Server	: 10.10.0.100	
ba)	Geben Sie die Bezeic	hnungen der jeweiligen Schichten des OSI-Modells an, auf denen sich folgende Adressen be	efinden.
		Ţ	3 Punkte
	Adresse	Bezeichnung der Schicht im OSI-Modell	
	Physische Adresse		
	IPv4-Adresse		
	IPv6-Adresse		
bb)	Ermitteln Sie die Anza vergeben werden kör	ahl der IPv4-Adressen, die im oben angezeigten Subnetz mit der Subnetzmaske 255.255.0. nnen.	0 maximal 3 Punkte
bc)	Erläutern Sie, welche	Aufgabe der DNS-Server im Netzwerk übernimmt.	3 Punkte
bd)	Sie sollen in diesem N	letzwerk von einem Rechner aus prüfen, ob das Standardgateway erreichbar ist.	
	Geben Sie den entspr	echenden Befehl an.	2 Punkte

Korrekturrand

2. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH soll die Scholz GmbH zur neuen Mobilfunkgeneration 5G beraten.

In diesem Zusammenhang wird in der Klübero GmbH das Projekt "LAN der Scholz GmbH" geplant.

a) In Vorbereitung eines Kundengespräches sollen Sie folgenden Text in englischer Sprache auswerten, um Fragen des Kunden beantworten zu können:

"5G planning aims at higher capacity than current 4G, allowing a higher density of mobile broadband users, and supporting device-to-device, ultra-reliable, and massive machine communications. 5G research and development also aims at lower latency than 4G equipment and lower battery consumption, for better implementation of the Internet of things.

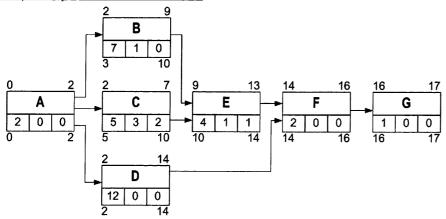
The Next Generation Mobile Networks Alliance defines the following requirements that a 5G standard should fulfil:

- Data rates of tens of megabits per second for tens of thousands of users
- Data rates of 100 megabits per second for metropolitan areas
- 1 Gbit per second simultaneously to many workers on the same office floor
- Several hundreds of thousands of simultaneous connections for wireless sensors
- Spectral efficiency significantly enhanced compared to 4G. Spectral efficiency refers to the information rate that can be transmitted over a given bandwidth in a specific communication system.
- Coverage improved. Better coverage means stable and fast connection between sender and receiver on every place on earth.
- Signaling efficiency enhanced, sending out signals without high-energy consumption.
- Latency reduced significantly compared to LTE. Latency is a time interval between the stimulation and response, a time delay between the cause and the effect of some physical change in the system being observed.

In addition to providing simply faster speeds, they predict that 5G networks also will need to meet new use cases, such as the Internet of Things (internet connected devices) as well as broadcast-like services and lifeline communication in times of natural disaster."

aa) Beschreiben Sie fünf technische Merkmale der neuen 5G-Technologie im Mobilfunk.	10 Punkte
ab) Erläutern Sie zwei Bereiche, deren Entwicklung durch die 5G-Technik weiter gefördert wird.	4 Punkte

Netzplan Projekt "LAN der Scholz GmbH"



FAZ		FEZ
Vo	orga	ng
Dauer	GP	FP
SAZ		SEZ

Vorgang	Vorgangs-ID (A, B C)	Dauer	Dauer in Arbeitstagen							
FAZ	Frühester Anfangszeitpunkt	SAZ	Spätester Anfangszeitpunkt							
FEZ	Frühester Endzeitpunkt	SEZ	Spätester Endzeitpunkt							
GP	Gesamtpuffer, GP = SAZ - FAZ oder	GP = SEZ	- FEZ							
FP	Freier Puffer, FP = FAZ des Nachfolgers – FEZ des Vorgangs									

ba) Projektbeginn ist der 01.06.2018.

Erstellen Sie das GANTT-Diagramm zum Projekt "LAN der Scholz GmbH".

Kreuzen Sie in folgendem Schema für jeden Vorgang die entsprechenden Tage an. Beginnen Sie jeweils mit dem frühesten Anfangszeitpunkt (siehe Beispiel Vorgang A).

Hinweis: An Samstagen und Sonntagen wird nicht gearbeitet.

6 Punkte

														Jι	ıni	20	118	}												
	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa
Vorgang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	Χ			Χ																										Г
7					K	7	X	abla			X		\vee																	Г
					X	X	X	X			X		14																	Γ
					X	X	$\overline{\times}$	\nearrow	/		X	X	∇	X	X			X	X	X										Ī
											_			X	X			X	X	7										Г
1																					X	\times								Г
																						,		7						Γ

bb) Sie sollen im Projekt mitarbeiten und die Vorgänge C und E alleine bearbeiten. An den in folgendem Kalender geschwärzten Tagen sind Sie bereits unverrückbar verplant.

F	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

für Vorgang C:			
	 ,		
für Vorgang E:		 	

Korrekturrand

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH hat für die Scholz AG ein Netzwerk erstellt.

a) Die Klübero GmbH hat das Angebot für das Netzwerk mit einem Netto-Stundenverrechnungssatz von 60,00 EUR kalkuliert.

Der Netto-Stundenverrechnungssatz wird im vorliegenden Fall nach folgendem Schema kalkuliert:

- Durchschnittlicher Stundenlohn (netto)
- + Gemeinkosten
- = Selbstkosten
- + Gewinn (Zuschlagssatz 6 %)
- = Netto-Stundenverrechnungssatz

F	Rech	enw	eg:																									
											\perp																	T
		-				-				-	+		-	╄							 _	_			_		_	+
F		-		-		+	-					-	-	-	-					_	 -		-		+	+	+	\dagger
+	+			-	-	-					+			+						_								1
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		:	e für	don	ohor		nan	ntor	ı Fəl	l dra	i Ra	icni	ا ماد	ür G	iema	ink	oste	n a	n							:	3 Pu	ın

b) Die Klübero GmbH rechnet den Auftrag zur Erstellung des Netzwerks ab und ermittelt dazu den Ertrag und die Kosten des Auftrags.

Korrekturrand

ba) Die Klübero GmbH erstellt die Ausgangsrechnung für die Scholz GmbH anhand folgender Angaben:

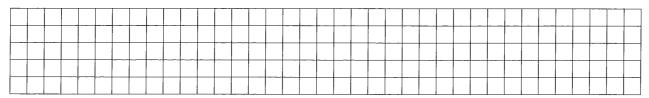
Listenverkaufspreis Material (netto):	90.000,00 EUR
Stundenverrechnungssatz (netto):	60,00 EUR
Geleistete Arbeit:	500 Stunden
Zahlungsbedingung:	Zahlung ohne Abzüge

Ermitteln Sie den Ertrag, der mit dem Auftrag erzielt wird.

Der Rechenweg ist anzugeben.

3 Punkte

Rechenweg:



bb) Zur Ermittlung der Gesamtkosten liegen folgende Daten vor.

Einstandspreis Material (netto)	40.000 EUR
Gemeinkosten (netto)	45.000 EUR
Selbstkostensatz pro Stunde	57,00 EUR

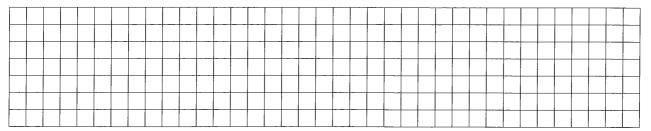
Geleistete Arbeit: 500 Stunden

Ermitteln Sie die Gesamtkosten des Auftrags.

Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte

Rechenweg:



Fortsetzung 3. Handlungsschritt

c) Der Auftrag der Scholz AG soll mit einem anderen Auftrag verglichen werden	n, für den folgende Daten vorliegen (jeweils net	to).
---	--	------

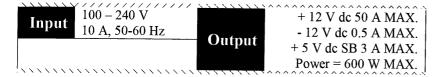
Del Marting and		
Erlös	500.000 EUR	
	468.000 EUR	(davon 220.000 EUR Fixkosten, Rest variable Kosten)
SCIDSTROBUTION		

	DSTROS							۰	avc																									
ca)	Ermit wege	teln sinc	Sie fi d anz	ür d uge	iese ben	ın A ı.	uftr	ag (den	Gev	win	n in	EL	IR u	nd (die	dara	aus	resi	ultie	erer	nde	Um	sat	zrer	ndit	e ir	ı Pr	oze	nt. [)ie	Rec 6	her Pu	ı- ınkt
	Gewi	nn:																																
				_																	—					_			-					
	Rech	enwe	ea:																															
	110011		-9. T								\neg	_		Т		\neg	$\overline{}$	\neg	Т		\neg	_	_		_			Γ	Γ	Γ	Г	Γ	T	
+		-	\vdash	+	+	+	-	+	+	-	+	-		+	\dashv	+	\dagger	+	+	7														
-		+		+	\dashv	\dashv	\top	\dashv		\top	\neg		7																			\perp	_	-
+-						I				\Box											_	_						_	-	-	-	-	-	-
																											_	<u> </u>		_		L		
	Ums	atzre	endite	e:																														
																_											_							
															_			_																
	Dl-																																	
	Rech	enw	eg:							—т		_							Т		_			_	_	_	T	_	$\overline{}$	T-	Т	Τ-	Т	Τ-
	$\perp \perp$			_	_	_	_	_		\dashv	_	_			-		-	-	_			_			-	-	-			+	+	+-	+	
_	-	+		-	-	\dashv			-		_				\dashv		-	\dashv			_				\vdash		-	T		\top	\top		T	\top
-	-	+	+	-		-			\dashv			\neg									_											\perp		
+		+	T-																											_		\perp		
	Ermi	tteln	Sie	den	De	cku.	nasl	heit	rag	. de	- n di	ese	r Aı	uftra	ag e	rbra	acht	hat																
CD/										,					,																		3 P	unk
	Der					HZU	gen	en.																										
	Decl	kung	sbeit	rag	:												_																	
							_						_		_																		_	
	Recl	nenv	veg:																															
	T	-T			_				Γ					Γ												$ \begin{bmatrix} \end{bmatrix} $						\perp		\perp
+			+-																						_	<u> </u>	\perp	-			4	4	+	4
															_		_					-	-	-	+	-	+	+	_	_	+	+	+	-
						_	_	_	_	<u> </u>		_	-	-	-	-	-	_	_		-	╀	-	-	+	+-	+-	+	+	+	+	+-	+	-
							<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>			<u>_</u>	<u> </u>		L			L				1				_							
CC)) Erlä	uter	n Sie	, wa	s m	ıit D	eck)	ung	gsbe	eitra	g b	ezei	ichr	et \	wird																		2 F	unl
								_																										

Die Klübero GmbH wurde von der Scholz GmbH mit der Lieferung eines File Servers beauftragt.

a) Der File Server soll mit einem Netzteil ausgestattet werden, das ein Typenschild mit folgenden Angaben trägt.

Technische Angaben auf dem Typenschild des Netzteils



aa) Das Typenschild zeigt die elektrischen Eigenschaften des Netzteils an; unter anderem die Werte für V, A und Watt.

Vervollständigen Sie die folgende Tabelle mit den Angaben zu den elektrischen Grundgrößen, indem Sie die fehlenden Angaben ergänzen.

Hinweis:

Folgende Formeln zeigen die Zusammenhänge der elektrischen Grundgrößen: $U=R^*I$ und $P=U^*I$

Formelzeichen	Bezeichnung	Maßeinheit	
	elektrische Spannung	Volt	
l	elektrische Stromstärke		
R		Ohm	
Р		Watt	

ab) Das Netzteil soll folgende Komponenten mit elektrischer Energie versorgen.

Komponenten des File Servers

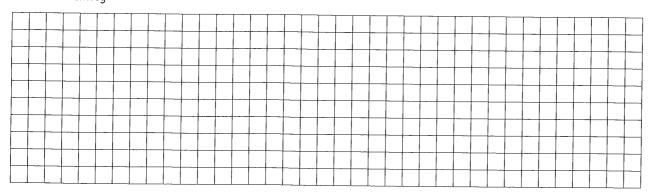
Anzahl	Komponente	Verbrauchswert
4	Festplatte	15 Watt/Festplatte
2	CPU	95 Watt/CPU
1	Mainboard mit On-Board-Komponenten	40 Watt
1	Übrige Komponenten	100 Watt

Das Netzteil soll für Erweiterungen zusätzlich zur ermittelten Leistungsaufnahme mindestens 25 % Leistungsreserve bereitstellen.

Prüfen Sie, ob das vorliegende Netzteil (siehe Typenschild oben) den Anforderungen genügt. Der Rechenweg ist anzugeben.

5 Punkte

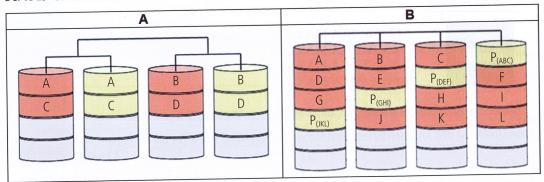
Rechenweg



Fortsetzung 4. Handlungsschritt

b) Der neue File Server soll mit einem RAID-System die Datenverfügbarkeit erhöhen.

Es wird diskutiert, eines der beiden im Folgenden abgebildeten RAID-Systeme einzusetzen. Der RAID-Controller bietet die RAID-Level 0, 1, 5, 10 und 50.



ba) Geben Sie für jedes abgebildete RAID-System (A und B) jeweils an ...

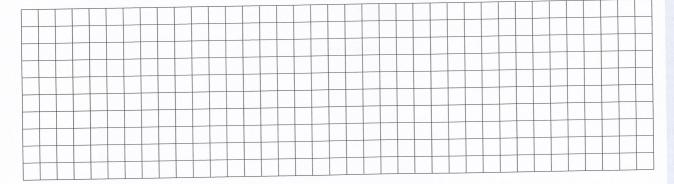
4 Punkte

	716(1)495(3)549	Α	В
den RAID-Level.			
die Anzahl an Festplatten, d dürfen, ohne dass ein Daten	e im <u>ungünstigsten</u> Fall gleichzeitig höchstens ausfallen verlust eintritt.		

bb) Für das RAID-System stehen vier baugleiche 1 TiB-Festplatten zur Verfügung.

Ermitteln Sie die Nettospeicherkapazität beider RAID-Systeme (A und B) in TiB und geben Sie für beide Systeme die Speichereffizienz in Prozent an.

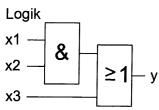
Enwedium dig 4	Α	В
Nettospeicherkapazität des RAID-Systems in TiB		
Speichereffizienz des Systems in %		



c) Im Serverraum soll die Temperatur überwacht und bei kritischen Werten die Klimaanlage eingeschaltet werden. Dazu werden an drei Stellen Temperaturfühler angebracht, welche durch eine logische Schaltung miteinander verbunden sind.

Beschreibung der Logikschaltung

x1, x2 und x3 geben ein Signal, wenn der jeweilige Temperaturfühler eine Temperatur über 25 °C misst, ansonsten liefern sie kein Signal (1 = Signal, 0 = kein Signal).



Ergänzen Sie folgende Wahrheitstabelle, indem Sie die fehlenden Ausgangswerte für y eintragen (1 = Signal, 0 = kein Signal). 8 Punkte

х1	x2	х3	у
1	1	1	
1	1	0	
1	0	1	
1	0	0	
0	1	1	
0	1	0	
0	0	1	
0	0	0	

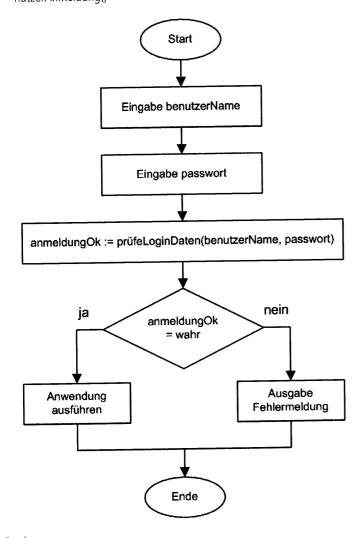
5. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH wurde von der Scholz GmbH mit der Erstellung eines Softwaremoduls beauftragt.

a) Der Algorithmus für die Funktion *nutzerAnmeldung()* liegt derzeit nur als Programmablaufplan (PAP) vor. Die Software soll insgesamt jedoch mit Struktogrammen einheitlich dokumentiert werden.

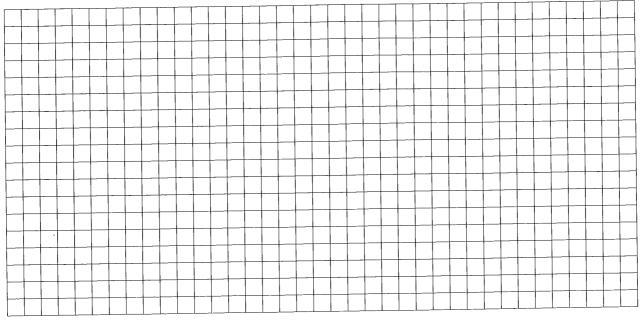
Übertragen Sie den im PAP abgebildeten Algorithmus in ein Struktogramm (Nassi-Shneiderman-Diagramm). nutzerAnmeldung()

7 Punkte



Struktogramm

nutzerAnmeldung()



b) Die Klübero GmbH soll für die Scholz GmbH zwei Funktionen erstellen, die für ein Quartal folgende Kennzahlen ermitteln:

Korrekturrand

- den Quartalsumsatz (Funktion ermittleQuartalsUmsatz)
- den höchsten Monatsumsatz (Funktion ermittleMaxUmsatz)
- ba) Für die Funktion ermittleQuartalsUmsatz() liegt bereits folgendes Struktogramm vor.

erm	nittleQuartalsUmsatz(umsaetze)	
u	msatzQuartal := 100	
V	on i := 0 bis 3	
	umsatzQuartal := umsaetze[i] + umsaetze[i]	
Α	usgabe umsatzQuartal	

Der Funktion sollen nur die Monatsumsätze des zu analysierenden Quartals in dem Array *umsaetze* übergeben werden. Für einen Schreibtischtest wurden folgende Daten für das Array *umsaetze* vorgegeben. Jede Zeile im Array enthält den Umsatz eines Monats.

umsaetze

[0]	2000,00
[1]	1000,00
[2]	4000,00
[3]	5000,00

Testdaten ergibt.	2
Im Algorithmus und den Testdaten liegen mehrere Fehler vor. Beschreiben Sie zwei dieser Fehler.	4
a section of the factor of the	4

Fortsetzung 5. Handlungsschritt

Korrekturrand

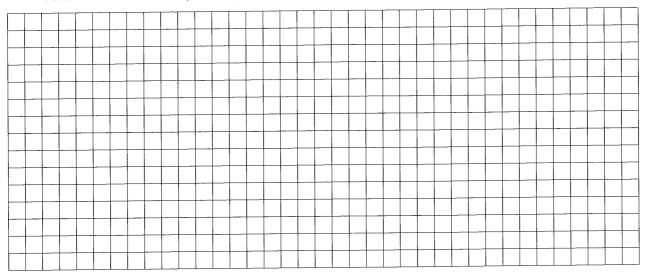
bb) Mit der Funktion ermittleMaxUmsatz() soll der höchste Monatsumsatz ermittelt werden, der im Quartal erzielt wurde. Stellen Sie den Algorithmus für die Funktion ermittleMaxUmsatz() in einem Struktogramm (Nassi-Shneiderman) dar.

8 Punkte

Hinweis:

Der Funktion werden immer nur die monatlichen Umsätze übergeben, die in dem zu analysierenden Quartal angefallen sind. Die Übergabe erfolgt im eindimensionalen Array umsaetze.

Funktion ermittleMaxUmsatz(umsaetze)



c) Im Rahmen der Programmierung müssen Variablen implementiert werden.

4 Punkte

Ordnen Sie folgenden Variablen jeweils einen geeigneten Datentyp zu.

Variable	Datentyp		 		
benutzerName					
anmeldungOk					
umsatzQuartal				-	
i (Zählvariable)					

PRÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!

Wie beurteilen Sie nach d	er Bearbeitung	der Aufgaben	die zur Verfügung	stehende Prüfungszeit?
---------------------------	----------------	--------------	-------------------	------------------------

		1	1 11		1 11
111	Sin	hatta	VIIITAL	CAIN	können
1 1 1		Halle	NUIZEI	JUIL	KOHILCH

- 2 Sie war angemessen.
- 3 Sie hätte länger sein müssen.