

1. Auftrag – Grundlagen erarbeiten

Beantworten Sie mit Hilfe Ihres Online-Buches (Ullenboom, Christian: Java ist auch eine Insel. Rheinwerk Computing 2011, Arrays Kap. 3.8.1-3.8.7) die nachfolgenden Fragen. Notieren Sie Ihre Antworten in die dafür vorgesehenen Platzhalter.

Notieren Sie in einem Satz worin der Unterschied einer Array-Variablen zu einer "normalen" Variablen besteht.		
Notieren Sie die Deklaration eines Feldes "monatskosten" mit 12 Elementen in denen Fließkommazahlen gespeichert werden können.		
Notieren Sie den Sourcecode, um dem ersten Element des Feldes "monatskosten" den Wert 26,10 zu zuweisen .	→ 26,10	
Notieren Sie den Sourcecode, um dem letzten Element des Feldes "monatskosten" den Wert 20,76 zu zuweisen .	26,10 —> 20,76	
Notieren Sie den Sourcecode, um die Variable " i " (ganze Zahl) zu deklarieren, mit dem Wert 10 zu initialisieren und anschließend dem Element mit dem Index i des Feldes "monatskosten" den Wert 23,98 zu zuweisen .	L → 23.98 20.78	
Notieren Sie den Sourcecode, um das Element mit dem Index i des Feldes "monatskosten" auf dem Monitor auszugeben .	26,10 L 23,98 20,76	



2. Indexbedingungen

3. Auftrag - Bugfixing

Im vorliegenden Programm haben sich beim Codieren drei Fehler eingeschlichen. Finden Sie diese und korrigieren Sie den Sourcecode entsprechend.

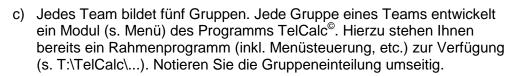


5. Auftrag – Codierung

Sie sollen nun die eingangs beschriebene Problemstellung softwaretechnisch lösen. Führen Sie dazu folgende Arbeitsschritte aus.

- a) Teilen Sie die Klasse in zwei Teams.
- b) Jedes Team bestimmt einen Projektleiter, der die Organisation des Teams übernimmt und am Ende das Zusammenfügen der fünf Module koordiniert.

Name des	
Projektleiters	







Gruppenmitglieder	Modul
	0000000 0 000 0 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0
	1) Eingabe der monatlichen Handykosten 2) Rusgabe der monatlichen Handykosten 3) Rusgabe der Johreskosten 4) Rusgabe der durchschnittlichen Kosten pro Monat 5) Rusgabe der durchschnittlichen Kosten pro Tag 0) Programm beenden
	Bitte geben Sie die Nummer des gewuenschten Menuepunkts ein:
	0000000 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 1. Monat ein: 25.49 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 2. Monat ein: 26.04 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 3. Monat ein: 28.04 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 3. Monat ein: 29.84 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 5. Monat ein: 27.12 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 6. Monat ein: 27.12 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 6. Monat ein: 27.28 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 6. Monat ein: 27.34 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 8. Monat ein: 27.34 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 9. Monat ein: 22.86 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 18. Monat ein: 28.61 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 19. Monat ein: 28.61 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 19. Monat ein: 27.61 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 19. Monat ein: 27.64 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 19. Monat ein: 27.64 Bitte geben Sie Ihre Handykosten fuer den 19. Monat ein: 27.64 Bitte druecken Sie Ihre Handykosten fuer den 12. Monat ein: 27.64
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Ihre Handykosten fuer den 1. Monat betrugen: 25. 49 Ihre Handykosten fuer den 3. Monat betrugen: 26. 04 Ihre Handykosten fuer den 4. Monat betrugen: 29. 86 Ihre Handykosten fuer den 5. Monat betrugen: 27. 12 Ihre Handykosten fuer den 6. Monat betrugen: 27. 12 Ihre Handykosten fuer den 7. Monat betrugen: 27. 12 Ihre Handykosten fuer den 7. Monat betrugen: 25. 56 Ihre Handykosten fuer den 1. Monat betrugen: 22. 86 Ihre Handykosten fuer den 19. Monat betrugen: 22. 86 Ihre Handykosten fuer den 19. Monat betrugen: 22. 86 Ihre Handykosten fuer den 19. Monat betrugen: 27. 61 Ihre Handykosten fuer den 11. Monat betrugen: 27. 61 Ihre Handykosten fuer den 12. Monat betrugen: 20. 44 Bitte druecken Sie zum Fortfahren eine Taste.
	0000000 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Ihre Handykosten fuer gesamte Jahr betrugen: 313.20 Bitte druecken Sie zum Fortfahren eine Taste.
	0000000 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Ihre durchschnittlichen Handykosten pro Monat betrugen: 26.10 Bitte druecken Sie zum Fortfahren eine Taste.
	0000000 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Ihre durchschnittlichen Handykosten pro Tag betrugen: 0.86 Bitte druecken Sie zum Fortfahren eine Taste.



Felder - Arrays

O.Schwahlen Werner-Siemens-Schule Stuttgart

Bugfixing

Heilbronnerstr.153 70191 Stuttgart sw@wss-stuttgart.de

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
const Anzahl=100;
void main(void){
  float i;
  float messwert[Anzahl-1];
  for (i=1; i<=Anzahl-1; i++){
    messwert[i] = random(1000);
    printf("%i. Messwert: %i\n", i, messwert[i]);
  getch();
```