

Lösungen

A1)

Gewichtung	Rangfolge	Prozent	Anz. Nennungen	Ziel-ID	Ziel-Bezeichnung	Ziel-Vergleich		
						a	b	d
2	2	33.3	2	a	Kostengünstiges DBMS	a	a	d
4	4	16.6	1	b	DBMS muss auf Linux-Server und auf Windows-Server lauffähig sein	c	b	
3	3	16.6	1	c	Kostengünstige Entwicklung	d		
1	1	33.3	2	d	Möglichst wenig Risiken während der Entwicklung			
		100	6					

A2)

Varianten		ACCESS		MYSQL		SQL-Server		
Kriterien								
Standardprodukt		Ja		Ja		Ja		
Client-Server DBMS		Nein		Ja		Ja		
Läuft auf Windows		Ja		Ja		Ja		
Anzahl User = 15		nicht optimal		Ja		Ja		
Kann-Ziele		Gewicht	Punkte	Total	Punkte	Total	Punkte	Total
Kostengünstiges DBMS		2			5	10	1	2
Läuft auf Windows & Unix		4			5	20	3	12
Kostengünstige Entwicklung		3			3	9	5	15
Möglichst wenig Risiken		1			1	1	5	5
Punktetotal						40		34
Rang						1		2

Gewichtungsraster von 1 bis 20 siehe Präferenzmatrix			
Punkteraster	1	Punkt	schlecht erfüllt
	3	Punkte	mittel erfüllt
	5	Punkte	gut erfüllt
	7	Punkte	sehr gut erfüllt

B1) Lösung : Zahlen von 0 bis 99

B2) Lösung : $i \text{AnzahlLeerzeichen} = i \text{maxAnzahlZeichen} - i \text{AnzahlZeichen}$;

C1) Lösung : Zahl1= 50 Zahl2= 2 Zahl3=50

C2) Lösung : Zahl1= 30 Zahl2=10 Zahl3=32 Zahl4 =67

D1) Lösung : $i = 7$ $k = 8$ $m = 10$

D2) Lösung : $i \text{Feld} = 5, 8, 4, 7, 6, 2, 9, 3, 9, 1, 7, 5$

D3) Lösung : $a=N$, $b= J$, $c=N$, $d=J$, $e=N$, $f=J$

a) $a \text{Feld}[0] = 'A'$, $a \text{Feld}$ = Startadresse des Datenfeldes

b) $\&a \text{Feld}[0]$ = Zeiger auf das erste Element, $a \text{Feld}$ = Startadresse des Datenfeldes

c) $*a \text{Feld}[0]$ = Kompilierfehler (Inhalt des Inhalts!!!)

E) Lösung :

```
#include <stdio.h>
int GibGrosstenWert(int[], int);

void main ()
{
    const int n = 10;
    int ba[n] = {0,3,1,6,4,6,8,2};
    int grossterWert = GibGrosstenWert(ba, n);
    printf("Der grösste Wert ist: %d", grossterWert);
}

int GibGrosstenWert(int iArr[], int iArrGroesse)
{
    int igrossterWert = 0;
    for (int i=0; i<iArrGroesse; i++)
        if (iArr[i] > igrossterWert)
            igrossterWert = iArr[i];
    return igrossterWert ;
}
```