

# Pflichtenheft Assembler

## Aufgabe 1.33

---

### Aufgabenverteilung

Projektmanager: Ferdinand Mayet (3054512)  
Vortag: Philip Lorenz (3054404)  
Ausarbeitung: Philip Daubmeier (3054828)

### Aufgabenstellung

#### Beschreibung

Euklidische Norm eines Vektors  $\vec{x}$ , d.h. wir bestimmen den Betrag eines Vektors mit Hilfe von Assembler.

$$\|\vec{x}\|_2 = \sqrt{|x_1|^2 + \dots + |x_n|^2}$$

Die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten in der euklidischen Norm ist also eine Strecke.

#### Black-Bock Sicht

```
double DNRM2(int n, double *x, int incx)
```

#### Parameter

- n: Anzahl der Dimensionen
- x: Speicheradresse des Vektors
- incx: Sprungweite (Größe eines doubles + padding)

#### Hilfsmittel

- [Intel Dokumentation](#)
- GCC und NASM
- Begleitheft der Zentralübung ETI
- x86 kompatibler Rechner mit Windows Betriebssystem

### Zeitplanung & Aufgabenzuteilung

Teilaufgabe	Daubmeier	Lorenz	Mayet	Gesamt	Start	Ende
Besprechungen	3	3	3	9	dienstags, ab 06.05.2007	
Gruppenübergreifende Absprachen	-	-	2	2	regelmäßig, ab 06.05.2007	
Vorbereitung	4	4	4	12	06.05.2007	22.05.2007
Problemanalyse	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Lösungssuche	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Spezifikation	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Implementation	4	4	4	12	22.05.2007	13.06.2007
Qualitätstests	2	2	2	6	13.06.2007	07.07.2007

Teilaufgabe	Daubmeier	Lorenz	Mayet	Gesamt	Start	Ende
Protokolle	-	-	2	2	06.05.2007	07.07.2007
Dokumentation	4	-	-	4	06.05.2007	20.06.2007
Vortrag	-	4	-	4	13.06.2007	07.07.2007
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>60</b>		

## Aufstellung der zu liefernden Leistungen

- Pflichtenheft: 08.05.2007, 12:00 Uhr
- Spezifikation: 25.05.2007, 12:00 Uhr
- Implementierung: 25.06.2007, 12:00 Uhr
- Ausarbeitung: 09.07.2007, 12:00 Uhr
- Vorträge: 20.07.2007, 13:00 Uhr