Aufgaben Teil II: Lineare Programme

Aufgabe 5

Verwenden Sie den Datentyp int. Erstellen Sie ein Programm, bei dem 2 ganze Zahlen von der Tastatur eingelesen werden.

Am Bildschirm soll das Ergebnis

von Zahll - Zahlz, von Zahll + Zahl2,

von Zahll * Zahl2,

von Zahll / Zahlz,

und der Rest der Division ausgegeben werden.

Programmame: rechnen Projektname: rechnen,

Welche Zahl ergibt sich aus der Multiplikation von 10 000 * 10 000?

Welche Zahl ergibt sich aus der Multiplikation von 50 000 * 50 000?

Welche Zahl ergibt sich aus der Multiplikation von 100 000 * 100 000?

Wieviel Bytes Speicherplatz werden für den Datentyp int reserviert.

Der Widerstand eines elektrischen Leiters wird durch folgende Formel bestimmt: Aufgabe 6

 $R = \frac{1}{\lambda * \lambda}$ Erstellen Sie ein Programm bei dem die Werte für die Leiterlange I in m und

für den Querschnitt A in mm' von der Tastatur abgestragt werden. Der spezifische Leitwert y

von Kupfer ist konstant und beträgt $56 \frac{m}{2mm^2}$.

Programmame: spezifischerR... Projektname: spezifischerR...

4 Stellen heraus gefiltert werden. Erstellen Sie ein Programm bei der aus einer 8-stelligen, positiven, ganzen Zahl die mittleren Aufgabe 7

Mögliche Eingabe: 34625231 → Ausgabe 6252

Programmname: zahlenfilter, " Projektname: zahlenfilter. ; ;

Aufgabe 8

sollen auf dem Bildschirm ausgegeben werden. soll der Cosinus-, der Sinus- und Tangenswert bestimmt werden. Die berechneten Winkel In einem Programm soll ein Winkel a im Gradmaß eingegeben werden. Von diesem Winkel

Projektname: sincostan, , , Programmame: sincostan, ,