1. Ziele

* Sie wenden den korrekten Aufbau (DEVA) für Ihr C-Programm an
* Sie können die mathematische Funktionen sqrt und pow aus der Bibliothek math.h anwenden

1. Ausgangslage

Mit Hilfe des Satzes von Pythagoras lässt sich in einem rechtwinkligen Dreieck die Hypotenuse c aus den beiden Katheten a und b berechnen:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Aufgabenstellung

Schreiben Sie ein C-Programm, welches in einem rechtwinkligen Dreieck aus den beiden Katheten a und b die Hypotenuse c berechnet:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Vorgehen

Wenden Sie folgende Signaturen an:

float pow(float basis, int exponent);

float sqrt(float x);

* Deklarieren Sie Variablen für die beiden Katheten und die Hypotenuse *(D = Deklarationen)*
* Lesen Sie die Katheten ein *(E = Eingabe)*
* Berechnen Sie die Hypotenuse *(V = Verarbeitung)*
* Geben Sie das Resultat aus *(A = Ausgabe)*

1. Erwartete Resultate

- Quellcodedatei: 4-13.c

- Screenshot des gestarteten Programms: 4-13.png

im Moodle hochgeladen

Zeit: 25 Minuten