

Aufgabe 2h: Grundlagen

1 Lernziele

Vertiefen der C-Kenntnisse.

2 Aufgabe

Teil 1: Schreiben Sie ein Programm, das das innere Produkt zweier Vektoren berechnet. Das innere Produkt zweier Vektoren $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ und $b = (b_1, b_2, \dots, b_n)$ ist definiert als

$$a \cdot b = a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2 + \dots + a_n \cdot b_n.$$

Die Vektoren a und b sollen mittels `scanf` eingelesen werden, die Länge n darf auf 10 beschränkt werden.

Teil 2: Schreiben Sie ein Programm, das die kleinste Zahl aus einer Liste von maximal 10 Zahlen findet. Die Zahlen sollen mittels `scanf` eingelesen werden.

3 Testat

Voraussetzung ist ein fehlerfreies, korrekt formatiertes Programm. Der korrekte Programmauflauf muss anhand einer Beispieleingabe nachgewiesen werden. Sie müssen in der Lage sein, Ihr Programm zu erklären.