

”Grundlagen der Informatik”

15. Juni 2000

2. Matrixoperationen (34 Punkte)

Gegeben seien drei quadratische Integermatrizen A, B und C (10×10). Implementieren Sie ein C++-Programm mit folgendem Ablauf:

1. Einlesen der Matrixelemente der Matrizen A und B.
2. Elementeweises Ausführen der Operation $C = A + B$.
3. Ermitteln derjenigen Spalte x, deren Spaltensumme am kleinsten ist.
4. Ausgabe der Matrix C in übersichtlicher Form (Elemente werden durch Leerzeichen getrennt, nach jeder Zeile erfolgt ein Zeilenumbruch).
5. Ausgabe des größten Elements der Spalte, die in 3. gefunden wurde.