

Für die Präfix-Summe werden die Terme $s_i = \sum_{j=0}^i x_j$ berechnet. Wie können effiziente parallele Algorithmen dafür aussehen?

- a) Schreiben Sie eine sequentielle Version des Programms.
- b) Schreiben Sie eine CUDA Version für einen Prozessor (ein Block) als Binärbaum. Versuchen Sie den Code mit `shared memory` und `__syncthreads()`.