

Aufgabe 9

Benutzen Sie ihr serielles Programm aus der vorhergehenden Aufgabe, (Jacobi Iteration und upwind-Differenzen) um dieses nun zu vektorisieren.

Die Vektorisierung gestaltet sich sehr einfach, Schleifen werden nicht mehr über einzelne Elemente, sondern über ganze Vektoren laufen. Wie gehen Sie mit linken/rechten Nachbar-Gitterpunkten und wie mit oberen/unteren Nachbar-Gitterpunkten um?