

### Maximale Teilsumme

Bei der Mustererkennung in Bildern musste GrenanderUlf Grenander, Schwedischer Statistiker (\* 1923) ein möglichst "helles" Rechteck ausschneiden (Anwendung z. B. Gesichtserkennung). Dabei ist er auf das folgende Problem gestoßen:

**Author:** Martin Guggisberg  
(Universität Basel / PH  
FHNW)

Ein **Segment** in einem Zahlenarray sei eine lückenlose Reihe benachbarter Elemente. Unter der **Teilsumme** einer Zahlenreihe versteht man die Summe aller Zahlen aus einem Segment dieser Reihe. Bei einer "maximalen Teilsumme" ist ein Segment zu suchen, dessen Teilsumme von keinem anderen Segment überstiegen werden kann.

Bestimmen Sie mittels Programm die maximale Teilsumme aus der folgenden Zahlenreihe:

-1, 2, -6, -14, 15, 12, -5, 0, 6, -6, 11, -4, -7, 1, -5, 1