

# Übungsblatt 1

Uli Köhler (10580373), Tobias Harrer (10575835)

29. April 2013

## 1 Aufgabe 2

Idee: Erweiterung des 'Cleveren Algorithmus', sodass in der letzten Fallunterscheidung auch rMaxScores zugelassen werden, die gleichgroß wie der bestehende maxScore sind. Die Start- und Endpositionen jedes weiteren maxScore werden in einer Liste gespeichert:

```
MSS Clever (int[] a, int n)
begin
    int maxscore := 0;
    int rmaxscore := 0; rstart := 1;
    int[] lStart; int[] rEnd; int MSScounter := 0;
    for (i := 1; i ≤ n; i++) do
        if (rmaxscore > 0) then
            rmaxscore := rmaxscore + a[i];
        else
            rmaxscore := a[i]; rstart := i;
        if (rmaxscore ≥ maxscore) then
            maxscore := rmaxscore;
            lStart[MSScounter] := rstart;
            rEnd[MSScounter] := i;
            MSScounter++;
    end
```