## Lösungsstrategien für NP-schwere Probleme der Kombinatorischen Optimierung

— Übungsblatt 7 —

Walter Stieben (4stieben@inf)

Tim Reipschläger (4reipsch@inf) Louis Kobras (4kobras@inf)

Hauke Stieler (4stieler@inf)

Abgabe am: 6. Juni 2016

## Aufgabe 7.1

## Algorithm 1 ApproxWightedHittingSet

```
1: procedure ApproxWightedHittingSet(A, B)
 3:
        for all A_i \in A do
            E := \operatorname{sortToList}(A_i)
 4:
            n_{min} := \infty
 5:
            h := \mathbf{null}
 6:
            for all e_i \in E do
 7:
                n := \text{amountOfHits}(e_j)
 8:
                if n < n_{min} then
9:
10:
                    n_{min} \leftarrow n
                end if
11:
            end for
12:
        end for
13:
14: end procedure
```

## Aufgabe 7.2