Greedy Algorithmen

Eingabe: Menge von Intervallen $I = \{[l_i, r_i) | \, 1 \leq i \leq n\}$

Ausgabe: $J \subseteq I$ maximaler Kardinalität, so dass die Intervalle in J paarweise leeren Durchschnitt haben

MAXINTSET($\{[l_i, r_i) | \, 1 \leq i \leq n\}$)

```
(1)   sortiere die Intervalle, so dass r_1 ≤ r_2 ≤ ... ≤ r_n;
(2)   J := {1}; j := 1;
(3)   for i := 2 to n do
(4)       if l_i ≥ r_j then
(5)           J := J ∪ {i};
(6)           j := i;
(7)       end
(8)   end
```