

Algorithmus *BRANCH & BOUND*

1. $LIST := P$;
 2. $UB :=$ Zielfunktionswert einer heuristischen Lösung $s \in S$; $BL := s$;
- WHILE** $LIST \neq \emptyset$ **DO**
BEGIN
3. wähle ein Teilproblem k aus $LIST$;
 4. streiche k in $LIST$;
 5. erzeuge die Nachfolger $i = 1, 2, \dots, n_k$ und berechne die zugehörigen unteren Schranken $LB(i)$;
 6. **FOR** $i := 1$ **TO** n_k **DO**
 IF $LB(i) < UB$ **THEN**
 IF enthält i ein $s \in S$ mit $f(s) = LB(i)$
 THEN
 BEGIN $UB := LB(i)$; $BL := s$ **END**
 ELSE nimm i in $LIST$ auf
- END**