```
procedure Binary-Search-With-Trail(C)
   \sigma を全ての x_i \in V に対して \sigma(x_i) = \bot となるよう初期化する
   trail を () に初期化する
   while true do
       if \sigma \nvDash c となる c \in C が存在する then
           while trail の最後が (R, x_i) である do
               \sigma := \sigma[x_i \leftarrow \bot]
               trail の最後の要素を削除する
           end while
           if trail が () である then
               return "UNSAT"
           end if
           (L, x_i) を trail の最後の要素とする
           trail' を trail のプレフィックスとする
           trail := trail' \cdot (\mathsf{R}, x_i)
           \sigma := \sigma[x_i \leftarrow \neg \sigma(x_i)] / x_i \land \sigma割当を反転する */
       else if \sigma が完全である then
           abort "SAT", \sigma
       else
           (x_i, d) := \text{Decision-Heuristic}(C, \sigma)
           trail := trail \cdot (\mathsf{L}, x_i)
           \sigma := \sigma[x_i \leftarrow d]
       end if
   end while
end procedure
```