

BELLMAN-FORD( $G, w, s$ )

  INIT-SINGLE-SOURCE( $G, s$ )

**for**  $i = 1$  to  $|G.V| - 1$

**for** each edge  $(u, v) \in G.E$

      RELAX( $u, v, w$ )

**for** each edge  $(u, v) \in G.E$

**if**  $v.d > u.d + w(u, v)$

**return** FALSE

**return** TRUE