

---

**Algoritmo:** Encuentra Intersecciones

---

**Entrada:**  $S$  : Conjunto de segmentos de línea en el plano.

**Resultado:**  $R$ : Conjunto de puntos de intersección entre todos los segmentos de  $S$  , y para cada uno de los puntos, los segmentos que intersecan.

---

- 1 **Inicializa** la cola de eventos  $Q$  insertando todos los extremos de los segmentos. Cuando se inserte un extremo superior, se debe guardar en el evento el segmento correspondiente.
  - 2 **Inicializa** la línea de barrido  $\mathcal{T}$  inicialmente vacía.
  - 3 **Mientras**  $Q$  no esté vacía :
    - 4 | **Obtén y elimina** el siguiente evento  $p$  de  $Q$  .
    - 5 |  $PROCESA\_EVENTO(p)$
  - 6 **Regresa**  $R$
-