

Variables de entrada:

- $\alpha_1$  - Ángulo de la primera línea
- $\alpha_2$  - Ángulo de la segunda línea
- tamaño - Tamaño de la figura
- puntos - Número de puntos en cada línea
- origen - Punto de origen

---

**Algorithm 1** Figura 1

---

```
1: stepsize = tamaño/puntos; // definir separación entre puntos
2:  $\theta_1 = \alpha_1 * (\pi/180)$ ; // convertir  $\alpha_1$  a radianes
3:  $\theta_2 = \alpha_2 * (\pi/180)$ ; // convertir  $\alpha_2$  a radianes
4: for ( $i = 0; i < puntos + 1; i = i + 1$ ) do // para cada punto
5:   steps =  $i * step$ ; // número de pasos
6:   // Del primer al último punto calcular el punto correspondiente respecto
   al ángulo
7:    $punto1.X = origen.X + \cos(\theta_1) * steps$ ;
8:    $punto1.Y = origen.Y - \sin(\theta_1) * steps$ ;
9:   // Del último al primer punto calcular el punto correspondiente respecto
   al ángulo
10:   $punto2.X = origen.X + \cos(\theta_2) * (tamano - steps)$ ;
11:   $punto2.Y = origen.Y - \sin(\theta_2) * (tamano - steps)$ ;
12:  Dibujar línea del punto1 al punto2
13: end for
```

---