

Détection de cercles

Sébastien Klasa

3 janvier 2019

Exercice 1

Question 1

Pour $\delta r = 2$ nous aurons $\lfloor \frac{r_{max}-r_{min}}{\delta r} \rfloor = 49$ valeurs discrètes. Pour $\delta r = 0.5$ nous aurons 198 valeurs.

Question 2

Nous pouvons décrire $\lfloor \frac{r_{max}-r_{min}}{\delta r} \rfloor \times \lfloor \frac{c_{max}-c_{min}}{\delta c} \rfloor \times \lfloor \frac{rad_{max}-rad_{min}}{\delta rad} \rfloor = 1332936$ cercles avec ces trois variables.

Question 3

$acc(1, 1, 1)$ correspond au cercle de rayon 1 centré en $(1, 1)$. $acc(10, 7, 30)$ correspond au cercle de rayon 30 centré en $(10, 7)$.