

RDF - Séance 2

Benjamin VAN RYSEGHEM

23 janvier 2013

1 Exercice 1 : Réduction d'une chaîne de Freeman

1.1 Question 1

Contour 1 "3100077575435443"

Contour 2 "00000767654444213432"

1.2 Question 2 : Réduction de chaîne

On élimine les couples :

- (0,4)
- (1,5)
- (2,6)
- (3,7)

Contour 1 "55"

La chaîne résultante correspond aux transformations reliant l'origine et l'arrivée.

Contour 2 ""

La chaîne est vide car le contour est fermé.

1.3 Question 3

Il faut "inverser" la chaîne résultante.

"55" \rightarrow "11"

2 Exercice 2 : Transformée de Hough

2.1 Question 1

2.2 Question 2

On définit le centre du repère en (3.5, 3.5)

On obtient alors :

	$-3.5\sqrt{2}$	$-3\sqrt{2}$	$-2.5\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$-1.5\sqrt{2}$	$-\sqrt{2}$	$-0.5\sqrt{2}$	0	$0.5\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$1.5\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	$2.5\sqrt{2}$	$3\sqrt{2}$
$\pi/4$	0	x	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
$3\pi/4$	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5
0 x	x	x	x	x	x	x	x	x
$\pi/2$ x	x	x	x	x	x	x	x	x



Benjamin VAN RYSEGHEM