Alunos: Daniel Nolêto Maciel Luz e João Victor Walcacer Giani

Professora: Glenda Botelho

Disciplina: Processamento de Imagens

Exercícios de sala - Dia 30/08

Exercício: 4-adjacencia Cs = 255

$$(0,1) = (0,2), (1,1)$$

$$(0,2) = (0,1)$$

$$(1,1) = (0,1)$$
Exercício: 4-adjacência
$$0,3 = \{0,2\}, \{1,1\},$$

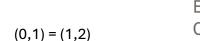
$$(3,1) = (3,0), (4,1)$$

$$(3,1) = (3,0), (4,1)$$

$$(3,1) = (3,0), (4,1)$$

(5,1) = (5,0), (4,2)

Exercício: 8-Adjacência - Cs = Preto



$$(1,2) = (2,1), (0,1)$$

$$(2,1) = (3,0), (1,2)$$

$$(2,3) = (1,2), (3,3), (3,4)$$

$$(3,0) = (4,0), (4,1), (2,1)$$

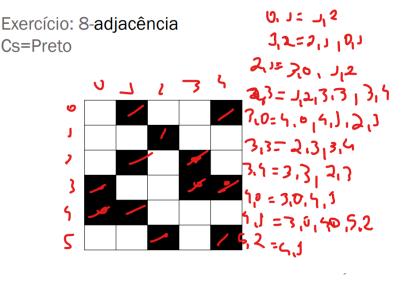
$$(3,3) = (2,3), (3,4)$$

$$(3,4) = (3,3), (2,3)$$

$$(4,0) = (3,0), (4,1)$$

$$(4,1) = (3,0), (4,0), (5,2)$$

$$(5,2) = (4,1)$$



(5,1)

Exercício: 8-Adjacência - Cs = 255

$$(0,1) = (0,2), (1,1)$$

$$(0,2) = (0,1), (1,1)$$

$$(1,1) = (0,1), (0,2)$$

$$(2,2) = (2,3)$$

$$(2,3) = (2,2)$$

$$(3,0) = (3,1), (4,1)$$

$$(4,1) = (3,0), (3,1), (4,2), (5,0), (5,1)$$

$$(5,0) = (4,1), (5,1)$$

$$(5,1) = (4,1), (4,2), (5,0)$$

$$(5,3) = (4,2)$$

Exercício: m-adjacência -Cs = Preto

$$(2,3) = (3,3), (3,4)$$

$$(3,0) = (4,0), (4,1)$$

$$(3,3) = (2,3), (3,4)$$

$$(3,4) = (3,3)$$

$$(4,0) = (3,0), (4,1)$$

$$(4,1) = (4,0), (3,0)$$

Exercício: 8-adjacência Cs=255

38	255	255	124
149	255	254	238
30	1	255	255
255	255	0	98
38	255	255	124
255	255	60	255

Exercício: r Cs=Preto	n-ad	ljacê	ència	a		20-(2) (2)
CS-FIELU						30-14011(31)
	0	٧	2	3	9	7.0= (3.0)/~,3) 4.0= (4.0), (4,1)
0					/	
J			/			34-131
2		/		/		34=[2,3],[34] 34=(33) 4,2=4,0,310
3	/			/	1	יום: אנטן יני
4	,	1				
5			,			
						-

Exercício: m-adjacência -Cs = Preto

$$(0,1) = (0,2), (1,1)$$

$$(0,2) = (0,1), (1,1)$$

$$(1,1) = (0,1), (0,2),$$

$$(2,2) = (2,3)$$

$$(2,3) = (2,2)$$

$$(3,0) = (3,1), (4,1)$$

$$(3,1) = (3,0), (4,1), (4,2)$$

$$(4,1) = (4,2), (5,0), (5,1)$$

$$(4,2) = (4,1), (5,1)$$

$$(5,0) = (4,1), (5,1)$$

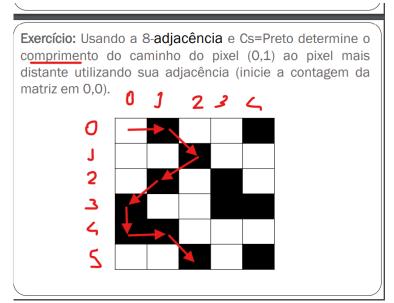
$$(5,1) = (4,1), (4,2), (5,0)$$

Exercício: m-adjacência Cs=255

38	255	255	124
149	255	254	238
30	1	255	255
255	255	0	98
38	255	255	124
255	255	60	255

Exercício: Determinar o comprimento do caminho usando 8-adjacência

Comprimento partindo de (0,0): 7 pixels

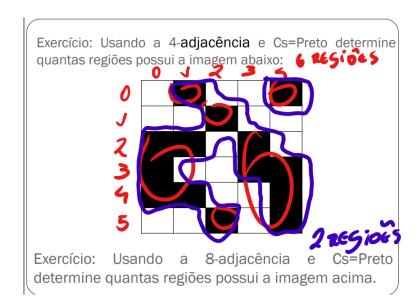


Exercício: Usando 4-adjacência, determinar quantas regiões possui a imagem abaixo:

Usando 4-adjacência, a imagem possui 6 regiões

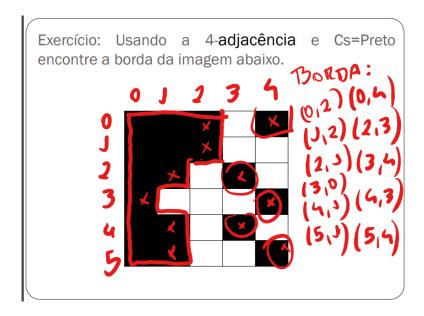
Exercício: Usando 8-adjacência, determinar quantas regiões possui a imagem abaixo:

Usando 8-adjacência, a imagem possui 2 regiões



Exercício: Usando a 4-adjacência e Cs=Preto encontre a borda da imagem abaixo.

Borda: (0,2), (1,2), (2,1), (3,0), (4,1), (5,1), (0,4), (2,3), (3,4), (4,3), (5,4)



Exercício: Considere Sc={255} e a imagem abaixo

Temos 3 componentes 4-conectados, A, B e C.

Exercício: Considere Sc={255} e a imagem abaixo:

