

Class: CV

Name: Loyd Flores Project: Project 5

Project Name: Image Compression via Distance Transform

Language: C++

Due Date: 10/20/2024 Submit Date: 10/20/2024

======= ALGORITHM STEPS ========

Step 0: inFile, prettyPrintFile, skeletonFile, deCompressedFile, logFile open via argv []

numRows, numCols, minVal, maxVal read from inFile dynamically allocate ZFAry and skeletonAry with extra 2 rows and 2 cols distanceChoice get from argv [2]

Step 1: setZero (ZFAry) setZero (skeletonAry)

Step 2: loadImage (inFile, ZFAry) prettyPrint (ZFAry, prettyPrintFile) // with caption "** Below is input image**"

Step 3: distanceTransform (ZFAry, distanceChoice, prettyPrintFile, logFile)

Step 4: compression (ZFAry, distanceChoice, skeletonAry, skeletonFile, prettyPrintFile, logFile)

Step 5: close skeletonFile

.

Step 6: reopen skeletonFile

Step 7: setZero (ZFAry)

Step 8: loadSkeleton (skeletonFile, ZFAry, logFile) prettyPrint (ZFAry, prettyPrintFile) // with caption "** Below is the loaded skeleton with choice = **"

Step 9: deCompression (ZFAry, distanceChoice, prettyPrintFile, logFile) // Perform decompression

Step 10: deCompressedFile output numRows, numCols, minVal, maxVal

Step 11: binThreshold (ZFAry, deCompressedFile)

Step 12: close all files

=======prettyPrint======== Header: 40 22 0 1 *** Below is the input image *** 1 2nd Pass transform with choice = 4 : City-block Distance Transform 1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 4 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 2 1 . Header: 40 22 1 11 1st Pass transform with choice = 4 : City-block Distance Transform Extracted Skeleton Array 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 8 6 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 10 8 6 . . .

. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9

* 1	**	B.	-14	- W	i	2 1	- he	. 1	0.5	ı de	h d	e l	re'	let	or	1 1	ai t	- h	ch	10.	ic	6	_	4	**	*
	eac	deı	r:	4 () 2	22	1							Lei	.01		v ± 1				LC	C		7		
:	:			:		:		:	:			:		:			:		:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:		:	:		:	:		:	:	:		:		:		:			:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:						
																		٠.								
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:								
:	:		:		:			:		:	:		:	:		:	:			:	:					
•																										
:								:			:					:	:		:							
			1																		1					
:	:	:		2	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2						
					3														3							
:	:	:		:	:	4	5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5	4	:	:	:					
								6								6										
:	:	:		:	:		:	:	7	8	:			8	7		:	:		:						
																		٠.								
		:		:		٠	:		:	:	:	:		:	:	:			٠	٠	٠					
																	:									
:	:	:	:	:	:		:	:		:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:		:	:		:	:		:	:		:	:		:		:	:	:	:					
																	Ċ									
13	зt	na																•	•							
Не	eac									/it	h	cì			=	= 4	14	•	•							
Не		de:		4 (22	1)				10:	ice	=											
		de:	:	40				10																		
		der		40																						
		de:		40				10																		
		der		40														:								
				40			1																			
		de:		40																						
				40			1					9			6	5	4	3	2							
				40			1	10				9					4					1				
				4(1	10							6 . 5							1				
				4(1	10			9 8				6 5 4		4					1				
				4(1	10						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			4 3 2 1					1				
		de:		40										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1				
		de:		4(1	10						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			4 3 2 1	3 3 2 1				1				
		de:		4(1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							2	1				
		de:		4(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							2	1				
				4(22							8 7 6 5 4 3 2 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			3 3 2 1			2	1				
		de:		4(22						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1				
		de:		4(22	1	10)				87654321													
		de:		4(22	1	10					87654321	7 6 5 4 3 2 1 · · · · · ·												
		de:		40		22	1	10)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	87654321	ice		· · · · · · · · 5 % 5 4 3 2 I · · · · · · · · 5 6 6 6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		de:		40	23321	22	1	10)			· · · · · · · · 910 987654321 · · · · 135910	87654321	ice			6 4 3 2 1 4 5 5 5 5 5									
		de:		40		22	1	100000000000000000000000000000000000000)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · 6 7 7 7 3 6 5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
		de:		40.			1	100)		· · · · · · · · · · 987654321 · · · · · · 24679876	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														
		de:		4(22	1	100000000000000000000000000000000000000)			· · · · · · · · 910 987654321 · · · · · 135910 98765						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
				40.			1	10							· · · · · · · 6 7 6 5 4 3 2 1 · · · · · · · 6 7 7 7 6 5 4 3 2 1			3 3 2 1 · · · · · 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								
				40.			1	100 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · 910 987654321 · · · · · 135910 98765														
				40.			1	100 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										3 3 2 1 · · · · · 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								
				400000000000000000000000000000000000000			1	10	0																	

2nd pass Expansion with choice = 44

=======skeletonFile======

11 12 10

22 3 1

22 21 1

23 4 2

23 20 2

24 5 3

24 19 3

25 6 4

25 18 4

26 7 5

26 17 5

27 8 6

27 16 6

28 9 7

28 15 7

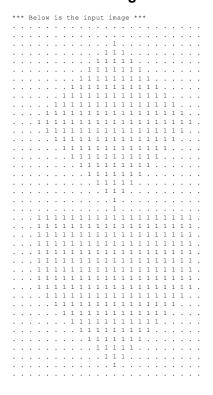
29 10 8

29 14 8

30 12 10

======deCompressedFile=====

=======logFile=======



```
*** Entering distanceTransform() method ... ***

*** Entering distancePass1() ***
1st Pass transform with choice = 4 : City-block Distance Transform
*** Entering distancePass2() ***
2nd Pass transform with choice = 4 : City-block Distance Transform
*** Leaving distanceTransform() Method ... **
newMinVal: 1 newMaxVal: 10
*** Entering compression() method ***
Skeleton Extracted ...
*** Leaving compression() method ***
Skeleton File closed ...
Skeleton File read
ZF array Zeroed out .
*** Entering LoadingSkeleton() ***
Loaded: 11 12 10
Loaded: 22 3 1
Loaded: 22 21 1
Loaded: 23 4 2
Loaded: 23 20 2
Loaded: 24 5 3
Loaded: 24 19 3
Loaded: 25 6 4
Loaded: 25 18 4
Loaded: 26 7 5
Loaded: 26 17 5
Loaded: 27 8 6
Loaded: 27 16 6
Loaded: 28 9 7
Loaded: 28 15 7
Loaded: 29 10 8
Loaded: 29 14 8
Loaded: 30 12 10
*** Skeleton loaded ... ***
*** Entering deCompression() ***
expansionPass1 ...
expansionPass2 ...
*** Leaving deCompression() ***
*** deCompressed Header Printed ***
```

ZFArray printed onto deConpressedFile

=========prettyPrint========	Header: 40 22 1 6
	2nd Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform
Header: 40 22 0 1	
*** Below is the input image ***	
	1 1 2 1 1
1 1 1	1 1 2 2 2 1 1
1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 2 2 1 1
	1 1 2 2 3 3 4 4 5 4 4 3 3 2 2 1 1
	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 4 4 3 3 2 2 1 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 4 5 4 4 3 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 4 4 3 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 3 3 2 2 1 1
	1 1 2 1 1
	1 1 1
1 1 1 1 1	
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 2 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 1 2 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 5 5 4 4 3 2 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 6 5 5 4 4 3 3 2 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 5 5 4 4 3 3 2 2 1 . 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 4 4 3 3 2 2 1 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 4 4 3 3 2 2 1 1 .
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 4 4 3 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 4 3 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 3 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 3 2 2 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Extracted Skeleton Array
	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6
Header: 40 22 1 9 1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance Transform	Header: 40 22 1 6
	Header: 40 22 1 6

=======skeletonFile======

	JICICIO)III IIC——	
2 12 1			
4 12 2			
6 12 3			
8 12 4			
10 12 5			
11 3 1			
11 5 2			
11 7 3			
11 9 4			
11 11 5			
11 12 5			
11 13 5			
11 15 4			
11 17 3			
11 19 2			
11 21 1			
12 12 5			
14 12 4			
16 12 3			
18 12 2			
20 12 1			
21 12 1			
26 7 5			
26 8 5			
26 16 5			
26 17 5			
27 8 5			
27 10 6			
27 11 6			
27 12 6			
27 13 6			
27 14 6			
27 16 5			
28 11 6			
28 12 6			
28 13 6			
29 12 6			
31 12 5			
33 12 4			
35 12 3			

37 12 2 39 12 1

==deCompressedFile===

```
==LogFile===
*** Below is the input image ***
. . . . . . 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . . . .
. . . . . . . . 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . . . . .
. . . . . . . 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . . . . .
*** Entering distanceTransform() method ... ***
*** Entering distancePass1() ***
1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance
Transform
*** Entering distancePass2() ***
2nd Pass transform with choice = 8 : 8 Connected Distance
*** Leaving distanceTransform() Method ... ***
newMinVal: 1 newMaxVal: 6
*** Entering compression() method ***
Skeleton Extracted ...
*** Leaving compression() method ***
```

Skeleton File closed ...

```
Skeleton File read ...
ZF array Zeroed out ...
*** Entering LoadingSkeleton() ***
Loaded: 2 12 1
Loaded: 4 12 2
Loaded: 6 12 3
Loaded: 8 12 4
Loaded: 10 12 5
Loaded: 11 3 1
Loaded: 11 5 2
Loaded: 11 7 3
Loaded: 11 9 4
Loaded: 11 11 5
Loaded: 11 12 5
Loaded: 11 13 5
Loaded: 11 15 4
Loaded: 11 17 3
Loaded: 11 19 2
Loaded: 11 21 1
Loaded: 12 12 5
Loaded: 14 12 4
Loaded: 16 12 3
Loaded: 18 12 2
Loaded: 20 12 1
Loaded: 21 12 1
Loaded: 26 7 5
Loaded: 26 8 5
Loaded: 26 16 5
Loaded: 26 17 5
Loaded: 27 8 5
Loaded: 27 10 6
Loaded: 27 11 6
Loaded: 27 12 6
Loaded: 27 13 6
Loaded: 27 14 6
Loaded: 27 16 5
Loaded: 28 11 6
Loaded: 28 12 6
Loaded: 28 13 6
Loaded: 29 12 6
Loaded: 31 12 5
Loaded: 33 12 4
Loaded: 35 12 3
Loaded: 37 12 2
Loaded: 39 12 1
*** Skeleton loaded ... ***
*** Entering deCompression() ***
expansionPass1 ...
expansionPass2 ...
*** Leaving deCompression() ***
*** deCompressed Header Printed ***
ZFArray printed onto deConpressedFIle
```


=====prettyPrintFile=====

eader	r: 4 r: 4 slow	9 64	o th	l l	put	ime	age																															
	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																																					
																			:																			
																		1 1	1 :	i																		
																	1	1 1	1 :	1	1 1																	
																	1	1 1	1 :	1	1 1	1111111111111																
													: :	1		1			1 :	1	1 1	1		i :														
													. 1	1	1	1	1	1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1	1		1 .		ì											1	
	: i	1 1	i	ii	ì	ii	i	ii	i	1 1	ii			1	1	1	1	1 1	1 :	1	1 1	1	1 1			1	1 1									1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	
	. 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	11	1	11	1 1					1	1	1 1	1	1	1 1	1				1	1 1	1:						. 1	1	1 1	1	
	. 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	11	1	11	1 1						1	1 1	1	1	1 :					1	1 1	1	1	1			i	1 1	1	1 1	1	
	: 1	1 1	1	1 1	1	1 1		11	ì	11	1 1							: :									1 1	1		111111111111111111111111111111111111111	1 1	ì	ì	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1	1	
	. 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	11	1	11	1 1							: 1	1							1	1 1	1	1	1 :	1 1	1	1	1 1	1	1 1	1	
	. 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	1 1	1 1						ì	1 1	1 :	1 1 1 1	i :					1	1 1	1:	1	1 :		1	1	11	1	1 1	1	
																1	i	1 1	1	i	1 1	ì				:	1	1						. 1	i	: :	i	
														1	1	1	1	1 1	1	1	1 1	1	1 1			1	1 1	1								1 1	1	
													11	1	1		1	1 1	1	ì	1 1	1	1 1	1 1		1											1	
													: :	1	:		i	1 1	1	i	1 1	:	1 1	::														
																	1	11		1	11																	
																	1	11	1 :	1	1 .																	
																		. 1	1	1																		
																			1																			
				3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																																		
sder		9 64		9																																		
Pa		CESS	af	en.	wit.	b c2	-01		. 8			-	cte	ed i		an			usto	·																		
																		ij	1																			
		2222222		1 1 2 2 3 3 3 5 5 6 6 5 5 6 6 5 6 6 5 6 6 6 6 6						44334433443344334443344433444334443344433444334444						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			112233445567654321112233445567654321								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
																1	ì	2 2	3 3	2	1 1																	
															:	1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4 3 4 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 4 2	2	3 3	4 :	3	2 2	1 1 2 2 3 3 4 4 5		1 1 1 2														
													: 1	1	2 :	2 2	3	3 4	5 4	4	3 2	2 :	2 1	i :														
														2	3	1 4	4	5 5	6 :	5	4 4	3	1 2	2.		ì											i	
	1	1 1	i	1 1	ì	11	1	ii	i	11	i i			. 1	1:	2 3	4	5 6	7 1	6	5 4 5 5	4	4 .			1	1 1									1 1	1	
	. 1	2 2	1 3	2 2	3	2 2	3 :	2 2	3	3 3	2 1 2 1					1 2	2	4 5	5 6	7	6 5	5				1	2 1 2 2	1						. 1	1	1 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	. 1	2 2	4	5 5	5	5 5	5 :	5 5	5	4 3	2 1 2 1						1	2 3	3 4	5	7 :					1	2 2 2 2 3	2 :	1 1	1			:	1 1	2	3 2	1	
	. 1	2 3	1 4	5 6	7	5 6 7 7	7	6 6 7 6	5 :	43	2 1 2 1							: 1	1 :							1	2 3	3 :	2 2	2 2	1 .	1	2 :	2 2 2 2 3	3	3 2	1	
	: 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 6	7	11122333444555667778889989	12245678888	7 6 7 6	5 :	2 2 2 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	2 1 2 1							: 1	11122333445567654321								2 3	233444444	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22345	2 2		122321	1 2 2 2 3 3 3 4 3 4 4 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 3 1	4			
	. 1	2 3	1 4	5 6	7	3 9		7 6	5	43	2 1 2 1						ì	1 2	2 2	1	i :	1 1 2 2 3 3 4 4 5				1	2 3	4	5 5	5	٠.	1	1	3 4 2 3	4	3 2	1	
																1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 3 4 4 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2	2 2 3	3 :	2	1 1 2 1	ì				1	2 3	4	5 6					. 1	2	3 2	1	
														i	1:	2 2	3	3 4	4 3	3	2 2 3 2	2	1 1			1	2 3	1							1	1 2	1	
													1 1	1 2	2 :	2 3	4	4 4	5 :	4	4 3	3	2 2	1 1		1											1	
													: 3	1	2 :	1 4	5	5 5	6 1	5	4 4 5 4	4	1 2	2 :														
															1	2 3	3	4 5	2 :	ć	6 5	5	٠.															
																1	1	3 4	4 :	6	6 6 7 .																	
																		. 1	2 :																			
																			1																			
		9 64														1 2 2 2 3 3 3 3 4 4 3 4 4 2 3 3 4 2 3 4 4 2 3 4 4 4 4																						
der	. 4	9 64	1	ě.																																		
Pa		tran	af	en.	wit	h ci	toi	oe =	. 8			504	cte		Dist	tan	ce '	Trac	nsfo	em																		
																			1																			
																		1 1	2 :	i																		
																1	1	1 2 2 2	3 3	1 2	1 :																	
		11122													1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 2 3 2 2 2 2 3 3 3 3		2 3	1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 4 4 3 3 2 2	3	2 1 2 2	112232211																
													: :	1	2 :	2 2	3	3 4	5 4	4	3 2	2 :	1 1	1:														
													1 1	1 2	2 :	1 1	4 3	4 5	5 5	4	4 3	3 :	2 2 2 2 2 2	1 1		1 1 1 1 1 1											1	
		1 1	1 2	1 1	i	1 1	1	ii	i	1 1	1 1			1	1 :	2 2	3 2	3 4	4 3	3	3 2 2 2	1	1 1			1	1 1									1 1	1	
	1	2.2	2	2 2	3	2 2	3 :	2 2	2 :	2 2	2 1 2 1					1	1	2 3 2 2	3 :	2 2	2 1 1 1	1				1	2 1 2 2	1						. 1	1	1 2 2	1	
	1 1	2 3		4 4	5	5 5	5 5	4 4 5 5	4 :	4 3	2 1 2 1						1	1 2	2 2	1	1 .					1 1	2 2 2 2 3	2 2	1 1	1			:	1 1	2 2	2 2	1	
	. 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4		4	5 3	6 1	6 6 5 5	5 :	4 3	2 1 2 1							: 1	1 :							1	2 3	3 3	2 2	2 2	1 1	1	2 :	2 2 2 2 3	3	3 2	1	
	. 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4	5 6	5	5 5			4	4.3	2 1							: 1	1 :							1 1	2 3	4	1 1	2 2	2 2	2		2 2			1	
	. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	4	5 5 5 4 4 4 3 3	5 4 3	5 5 4 4 1 3	4 :	3 3	i	3 3							÷	1 1	2 2	1	::					1 :					1 1	. 1	2 :	2 3	i	3 3		
	. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 1 3 1 2 1	5 6 5 5 4 4 3 3 2 2 1 1	3 2 1	5 5 4 4 3 3 2 2 1 1	3 :	3 3 2 2 1 1	2 :	3 3 2 2 1 1	2 1 1 1								3 3	2 2	1 1					1 :	2 3	3 2	2 2	1 1	1 1	1	2 :	2 3 2 2 1 2	3	3 2	1	
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 6 5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1	3 2 1	5 5 4 4 4 3 3 2 2 2 1 1 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 2 2 1 1 1	1 1	4 3 4 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 1					1	1 2	2 3	3 :			1				1:	2 3 2 2 2 2 2	2 :	2 2 2 1 1 1 1	1		1	2	1 2 2 2 3 3 3 3 2 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 1	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1	
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 3 2 2 3	1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12345654321	5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1	3 :	11233455654321	3 2 2	3 3 2 2 1 1 1	21					1 1 2 2	1 2 2 3	2 3 3 3 4	4 3	3	2 2 3 2	1 2	1 .			1 1 1 1	2 3 2 2 2 2 2 1 1 1 1	2:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	1 1	1		1 1 1 1 1 1 1	9999	1 2 2 2 3 3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 1 1	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
		2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	141413	5 6 5 5 6 4 4 5 3 3 3 2 2 2 3 1 1	54323	5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 3 2 2 2 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 2	1 1 2 2	1 1 2 2 2 3 3 3	1 2 2 3 3 4	2 3 3 3 4 4 4 4 5	4 2 4 4 5 5 5 5 5	3 4 4	2 2 3 2 3 3 4 3	1 2 2 3	1 1 2 1 2 2	1 1		1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	3:2:2:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1		1 1 1 1 1 1 1 1 1	2222	2 3 2 2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 1 1	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	141411111111111111111111111111111111111	5 6 6 5 5 5 4 6 6 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 4 3 2 1	5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1	4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1			1 1 2 1		1 1 2 2 2 3 3 3 3 2 3	1 2 2 3 3 4 3 3	2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 4 4 4 3	2 2 2 3 2 3 3 4 3 3 3 3 3 3	1 2 2 3 2 2 2	11121	1 1		11111111	2 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				99999	2 3 2 2 3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 4 1 4 1 4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	5 6 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 2 2 2 2 2 1 1 1	5 4 3 2 1	5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3333	111	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 2 1 1			122334332	2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4455544	4 4 3 3	2 2 2 3 3 4 3 3 2 2 2 2		2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1			2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	32211	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	222		111111111111	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	141111111111111111111111111111111111111	1 1 1 1 2 2 2 3 3 4 5 5 6 6 5 5 5 6 4 3 2 2 2 1 1	5 4 3 2 2	4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3	112233433221	2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		4 4 3 3 2 2 1	2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 1 1 1	1 2 2 3 2 2 1 1 .		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3					11222211	2 3 2 2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 3 3 4 3 3 2 2 1 1	333333333333333333333333333333333333333		
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	5 4 3 2 3	5 5 4 4 4 4 3 3 3 3 2 2 2 1 1 1	4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 3 2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	211				The state of the s	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 2 3 2 2 2 2 2 1 2 2 3 1 1 1 1	1122334332211	2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 4 4 5 2 3 2 2 2 2 1 2 1 1 1	3 4 4 5 5 5 4 4 3 3 2 2 3	4 4 3 3 2 2 1 1	2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 1 1 1					111111111111							2 2 3 3	2 3 2 2 2 2 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	332211	333333333333333333333333333333333333333		
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 6 5 5 5 5 6 4 4 4 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1	54323	5 5 4 4 4 4 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 3 2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 2 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	122334332211	112223344545454545454545454545455455	3 : 4 : 5 : 5 : 5 : 6 : 5 : 5 : 6 : 5 : 5 : 6 : 6	3 4 4 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 1 1 1 1 1	1 2 2 3 2 2 1 1	21222				2 3 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3:2:2:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:					2 2 3 3	2 3 2 2 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	444444444444444444444444444444444444444	5 6 5 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	54323	5 5 4 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8121	4 4 3 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1 1						1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 2 1 1 1	1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3	122334332231	1122334454545454545455	144441111111111111111111111111111111111	3 3 3 3 4 4 4 3 3 2 2 3 3		1 2 2 3 2 2 1 1					2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3221					2232	2 3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 1 1			
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 6 5 5 5 4 4 4 3 3 2 2 2 1 1 1	54323	5 5 4 4 4 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3		2 2 3 3 3 4 4 4 5 4 4 5 3 4 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	34455544332211	3 4 4 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1	1 2 2 3 2 2 1 1					2 3 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32221					2233	2 3 2 2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	332211			

```
materi 0 to 1 t
```

=====SkeletonFile======

31 46 1 31 47 1

31	61	1
	62	
	22	
	24	
32	26	3
32	28	4
32	30	5
32	31	5
	32	
	34	
	36	
32	38	2
32	40	1
32	46	1
	62	
	31	
	31	
37	31	3
39	31	2
41	31	1

======deCompressedFile======

٥	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
0	0 0	0	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0.0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
ò	0 0	ò	0 0	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	0 0	0	ò	0 1	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	1 0	ò	ò	0 0	ò	0 0	0	0 0	0	0 0	ò	0	0 0	ò	ò	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	ò	ò	
ò	0 0	ò	0.0	0.0	6	0.0	ò	0 0	0.0	ò	0.0		ò	0.1	0.0	6	0.0	ò	0 0		i	1 1	6	ò	0.0	ò	0.0	ò	0.0		0.0	ò		0.0	ò	ò	0.0	0	0 1	0.0	0	0.0	0.0	ò	0	
	0 0	ō	0 0	0.0	0	0 0	0	0 0	0.0	0	0 0		ō	0 1	0 0	0	0 0	0	0 0	5 5	i	1 1	5	ō	0 0		0 0	0	0 0		0 0	0	5 6	0 0	0	ō	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0.0	ō	0	
ò	0 0	ò	0.0	0.0	6	0.0	ò	0 0	0.0	ò	0.0		ò	0.1	0.0	6	0.0	ò	0 3		1	1 1	,	,	0.0	ò	0.0	ò	0.0		0.0	ò		0 0	ò	ò	0.0	0	0 1	0.0	0	0.0	0.0	ò	0	
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 1												
																																		1 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
																																		0 0												
٥	0 0	0	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0 1	0 1	1	1 1	1	1	1 1	1	1	1 1	1	00	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
٥	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0	0 0	1	1 1	1	1	1 1	1	1	1 1	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
0	0 0	0	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0 1	0 0	0	1 1	1	1	1 1	1	1	1 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0.0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
ò	0 0	ò	0 0	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	0 0	0	ò	0 1	0 0	0	0 0	ò	0 1	1	1	1 1	1	1	0 0	ò	0 0	0	0 0	0	0 0	ò	0	0 0	ò	ò	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	ò	ò	
ò	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0	0 0	0	0 0	1	1	1 1	1	0	0 0	o	00	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	o	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	ò	0	
0	0 0	0	0 0	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 1	0 0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	1	1 1	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0.0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	0	0	
ò	0 0	ò	0 0	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	0 0	0	ò	0 1	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	1 0	ò	ò	0 0	ò	0 0	0	0 0	0	0 0	ò	0	0 0	ò	ò	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	ò	ò	
ò	0 0	ò	0 0	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	0 0	0	ò	0 1	0 0	0	0 0	ò	0 0	0	0	0 0	ò	ò	0 0	ò	0 0	0	0 0	0	0 0	ò	0	0 0	ò	ò	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0	0 0	ò	ò	
	0 0	ä	0 0		6	0 0	0	0 0		0	0 0		ä	0 1		6	0 0	0	0 0		0	0 0		ē.	0 0		0 0	0	0 0		0 0	0		0.0	0	0	0 0	0	0 1	0 0	0	0 0		õ	0	
0	0 0	ō		0 0	0	0 0	ō	0 0	0	0	0 0	0	ō	0 1	0 0	0	0 0	ō	0 0	0	0	0 0	ō	ō	0 0	ō	0 0	0	0 0	0	0 0	ō	0	0 0	ō	ō	0 0	0	0 1	0 0	0		0 0	ō	o .	
																																		0 0												
																																		0.0												
		ä			6		0	0 0		0			ä	0 1	0 0	6		0			0			ē.				0				0		0 0	0	0		0	0 1		0			õ	0	

```
Loaded: 21 12 6
=====LogFile=====
                                                               Loaded: 21 13 6
                                                               Loaded: 21 14 6
                                                               Loaded: 21 15 6
                                                               Loaded: 21 48 3
                                                               Loaded: 21 49 3
                                                               Loaded: 21 59 3
                                                               Loaded: 21 60 3
                                                               Loaded: 22 31 1
                                                               Loaded: 23 31 1
                                                               Loaded: 23 49 4
                                                               Loaded: 23 51 3
                                                               Loaded: 23 53 2
                                                               Loaded: 23 54 2
                                                               Loaded: 23 55 2
                                                               Loaded: 23 57 3
                                                               Loaded: 23 59 4
                                                               Loaded: 25 31 2
*** Entering distanceTransform() method ... ***
                                                               Loaded: 25 48 3
*** Entering distancePass1() ***
                                                               Loaded: 25 49 3
1st Pass transform with choice = 8 : 8 Connected
                                                               Loaded: 25 59 3
Distance Transform
                                                               Loaded: 25 60 3
*** Entering distancePass2() ***
                                                               Loaded: 26 48 3
2nd Pass transform with choice = 8 : 8 Connected
                                                               Loaded: 26 60 3
                                                               Loaded: 27 31 3
Distance Transform
*** Leaving distanceTransform() Method ... ***
                                                               Loaded: 28 47 2
                                                               Loaded: 28 48 2
newMinVal: 1 newMaxVal: 6
*** Entering compression() method ***
                                                               Loaded: 28 60 2
                                                               Loaded: 28 61 2
Skeleton Extracted ...
*** Leaving compression() method ***
                                                               Loaded: 29 31 4
Skeleton File closed ...
                                                               Loaded: 29 47 2
Skeleton File read ...
                                                               Loaded: 29 61 2
ZF array Zeroed out ...
                                                               Loaded: 31 31 5
*** Entering LoadingSkeleton() ***
                                                               Loaded: 31 46 1
Loaded: 4 31 1
                                                               Loaded: 31 47 1
Loaded: 6 31 2
                                                               Loaded: 31 61 1
Loaded: 8 31 3
                                                               Loaded: 31 62 1
Loaded: 10 31 4
                                                               Loaded: 32 22 1
Loaded: 12 31 5
                                                               Loaded: 32 24 2
Loaded: 13 22 1
                                                               Loaded: 32 26 3
Loaded: 13 24 2
                                                               Loaded: 32 28 4
Loaded: 13 26 3
                                                               Loaded: 32 30 5
Loaded: 13 28 4
                                                               Loaded: 32 31 5
Loaded: 13 30 5
                                                               Loaded: 32 32 5
Loaded: 13 31 5
                                                               Loaded: 32 34 4
Loaded: 13 32 5
                                                               Loaded: 32 36 3
Loaded: 13 34 4
                                                               Loaded: 32 38 2
Loaded: 13 36 3
                                                               Loaded: 32 40 1
Loaded: 13 38 2
                                                               Loaded: 32 46 1
Loaded: 13 40 1
                                                               Loaded: 32 62 1
Loaded: 14 31 5
                                                               Loaded: 33 31 5
Loaded: 14 46 1
                                                               Loaded: 35 31 4
Loaded: 14 62 1
                                                               Loaded: 37 31 3
Loaded: 15 46 1
                                                               Loaded: 39 31 2
Loaded: 15 47 1
                                                               Loaded: 41 31 1
                                                               *** Skeleton loaded ... ***
Loaded: 15 61 1
                                                               *** Entering deCompression() ***
Loaded: 15 62 1
Loaded: 16 31 4
                                                               expansionPass1 ...
Loaded: 17 47 2
                                                               expansionPass2 ...
                                                               *** Leaving deCompression() ***
Loaded: 17 61 2
Loaded: 18 31 3
                                                               *** deCompressed Header Printed ***
Loaded: 18 47 2
                                                               ZFArray printed onto deConpressedFile
Loaded: 18 48 2
Loaded: 18 60 2
Loaded: 18 61 2
Loaded: 20 31 2
Loaded: 20 48 3
Loaded: 20 60 3
Loaded: 21 9 6
Loaded: 21 10 6
Loaded: 21 11 6
```