

Component	Points
csce322a03part01.hs	
Test Cases	1×20
Compilation	10
Total	30
csce322a03part02.hs	
Test Cases	1×10
Compilation	10
Total	20
csce322a03part03.hs	
Test Cases	1×10
Compilation	10
Total	20
csce322a03part04.hs	
Test Cases	1×20
Compilation	10
Total	30
Total	100

Contents

1	Metadata	9
1.1	Submitted Files	9
1.2	webgrader Runs	9
1.3	diffs	10
2	csce322a03part01.hs	11
2.1	part01test01	11
2.1.1	Diff	11
2.1.2	Input File	11
2.1.3	Submission Output	11
2.1.4	Solution Output	12
2.1.5	stderr	12
2.2	part01test02	12
2.2.1	Diff	12
2.2.2	Input File	12
2.2.3	Submission Output	13
2.2.4	Solution Output	13
2.2.5	stderr	13
2.3	part01test03	13
2.3.1	Diff	13
2.3.2	Input File	13
2.3.3	Submission Output	14
2.3.4	Solution Output	14
2.3.5	stderr	15
2.4	part01test04	15
2.4.1	Diff	15
2.4.2	Input File	15
2.4.3	Submission Output	15
2.4.4	Solution Output	16
2.4.5	stderr	16
2.5	part01test05	16
2.5.1	Diff	16
2.5.2	Input File	16
2.5.3	Submission Output	17
2.5.4	Solution Output	17
2.5.5	stderr	18
2.6	part01test06	18
2.6.1	Diff	18
2.6.2	Input File	18
2.6.3	Submission Output	18
2.6.4	Solution Output	19
2.6.5	stderr	19
2.7	part01test07	19
2.7.1	Diff	19
2.7.2	Input File	19
2.7.3	Submission Output	20
2.7.4	Solution Output	20
2.7.5	stderr	20

2.8	part01test08	21
2.8.1	Diff	21
2.8.2	Input File	21
2.8.3	Submission Output	21
2.8.4	Solution Output	21
2.8.5	stderr	22
2.9	part01test09	22
2.9.1	Diff	22
2.9.2	Input File	22
2.9.3	Submission Output	22
2.9.4	Solution Output	22
2.9.5	stderr	23
2.10	part01test10	23
2.10.1	Diff	23
2.10.2	Input File	23
2.10.3	Submission Output	23
2.10.4	Solution Output	24
2.10.5	stderr	24
2.11	part01test11	24
2.11.1	Diff	24
2.11.2	Input File	24
2.11.3	Submission Output	25
2.11.4	Solution Output	25
2.11.5	stderr	25
2.12	part01test12	25
2.12.1	Diff	25
2.12.2	Input File	25
2.12.3	Submission Output	26
2.12.4	Solution Output	26
2.12.5	stderr	26
2.13	part01test13	27
2.13.1	Diff	27
2.13.2	Input File	27
2.13.3	Submission Output	27
2.13.4	Solution Output	28
2.13.5	stderr	28
2.14	part01test14	28
2.14.1	Diff	28
2.14.2	Input File	28
2.14.3	Submission Output	29
2.14.4	Solution Output	29
2.14.5	stderr	29
2.15	part01test15	29
2.15.1	Diff	29
2.15.2	Input File	29
2.15.3	Submission Output	30
2.15.4	Solution Output	30
2.15.5	stderr	31
2.16	part01test16	31
2.16.1	Diff	31
2.16.2	Input File	31
2.16.3	Submission Output	31
2.16.4	Solution Output	32
2.16.5	stderr	32
2.17	part01test17	32
2.17.1	Diff	32
2.17.2	Input File	33
2.17.3	Submission Output	33
2.17.4	Solution Output	33
2.17.5	stderr	34

2.18	part01test18	34
2.18.1	Diff	34
2.18.2	Input File	34
2.18.3	Submission Output	34
2.18.4	Solution Output	35
2.18.5	stderr	35
2.19	part01test19	35
2.19.1	Diff	35
2.19.2	Input File	35
2.19.3	Submission Output	36
2.19.4	Solution Output	36
2.19.5	stderr	37
2.20	part01test20	37
2.20.1	Diff	37
2.20.2	Input File	37
2.20.3	Submission Output	37
2.20.4	Solution Output	38
2.20.5	stderr	38
2.21	Source Code	38
3	csce322a03part02.hs	40
3.1	part02test01	40
3.1.1	Diff	40
3.1.2	Input File	40
3.1.3	Submission Output	40
3.1.4	Solution Output	41
3.1.5	stderr	41
3.2	part02test02	41
3.2.1	Diff	41
3.2.2	Input File	41
3.2.3	Submission Output	42
3.2.4	Solution Output	42
3.2.5	stderr	42
3.3	part02test03	43
3.3.1	Diff	43
3.3.2	Input File	43
3.3.3	Submission Output	43
3.3.4	Solution Output	43
3.3.5	stderr	44
3.4	part02test04	44
3.4.1	Diff	44
3.4.2	Input File	44
3.4.3	Submission Output	44
3.4.4	Solution Output	45
3.4.5	stderr	45
3.5	part02test05	45
3.5.1	Diff	45
3.5.2	Input File	45
3.5.3	Submission Output	45
3.5.4	Solution Output	46
3.5.5	stderr	46
3.6	part02test06	46
3.6.1	Diff	46
3.6.2	Input File	46
3.6.3	Submission Output	47
3.6.4	Solution Output	47
3.6.5	stderr	48
3.7	part02test07	48
3.7.1	Diff	48
3.7.2	Input File	48

3.7.3	Submission Output	48
3.7.4	Solution Output	48
3.7.5	stderr	49
3.8	part02test08	49
3.8.1	Diff	49
3.8.2	Input File	49
3.8.3	Submission Output	49
3.8.4	Solution Output	50
3.8.5	stderr	50
3.9	part02test09	50
3.9.1	Diff	50
3.9.2	Input File	50
3.9.3	Submission Output	51
3.9.4	Solution Output	51
3.9.5	stderr	52
3.10	part02test10	52
3.10.1	Diff	52
3.10.2	Input File	52
3.10.3	Submission Output	52
3.10.4	Solution Output	53
3.10.5	stderr	53
3.11	Source Code	53
4	csce322a03part03.hs	54
4.1	part03test01	54
4.1.1	Diff	54
4.1.2	Input File	54
4.1.3	Submission Output	54
4.1.4	Solution Output	55
4.1.5	stderr	55
4.2	part03test02	55
4.2.1	Diff	55
4.2.2	Input File	55
4.2.3	Submission Output	55
4.2.4	Solution Output	56
4.2.5	stderr	56
4.3	part03test03	56
4.3.1	Diff	56
4.3.2	Input File	56
4.3.3	Submission Output	57
4.3.4	Solution Output	57
4.3.5	stderr	58
4.4	part03test04	58
4.4.1	Diff	58
4.4.2	Input File	58
4.4.3	Submission Output	58
4.4.4	Solution Output	59
4.4.5	stderr	59
4.5	part03test05	59
4.5.1	Diff	59
4.5.2	Input File	59
4.5.3	Submission Output	60
4.5.4	Solution Output	60
4.5.5	stderr	61
4.6	part03test06	61
4.6.1	Diff	61
4.6.2	Input File	61
4.6.3	Submission Output	61
4.6.4	Solution Output	62
4.6.5	stderr	62

4.7	part03test07	62
4.7.1	Diff	62
4.7.2	Input File	62
4.7.3	Submission Output	63
4.7.4	Solution Output	63
4.7.5	stderr	64
4.8	part03test08	64
4.8.1	Diff	64
4.8.2	Input File	64
4.8.3	Submission Output	65
4.8.4	Solution Output	65
4.8.5	stderr	66
4.9	part03test09	66
4.9.1	Diff	66
4.9.2	Input File	66
4.9.3	Submission Output	66
4.9.4	Solution Output	67
4.9.5	stderr	67
4.10	part03test10	67
4.10.1	Diff	67
4.10.2	Input File	67
4.10.3	Submission Output	68
4.10.4	Solution Output	68
4.10.5	stderr	68
4.11	Source Code	68
5	csce322a03part04.hs	70
5.1	part04test01	70
5.1.1	Diff	70
5.1.2	Input File	70
5.1.3	Submission Output	70
5.1.4	Solution Output	71
5.1.5	stderr	71
5.2	part04test02	71
5.2.1	Diff	71
5.2.2	Input File	71
5.2.3	Submission Output	72
5.2.4	Solution Output	72
5.2.5	stderr	72
5.3	part04test03	72
5.3.1	Diff	72
5.3.2	Input File	72
5.3.3	Submission Output	73
5.3.4	Solution Output	73
5.3.5	stderr	74
5.4	part04test04	74
5.4.1	Diff	74
5.4.2	Input File	74
5.4.3	Submission Output	74
5.4.4	Solution Output	75
5.4.5	stderr	75
5.5	part04test05	75
5.5.1	Diff	75
5.5.2	Input File	75
5.5.3	Submission Output	76
5.5.4	Solution Output	76
5.5.5	stderr	77
5.6	part04test06	77
5.6.1	Diff	77
5.6.2	Input File	77

5.6.3	Submission Output	77
5.6.4	Solution Output	78
5.6.5	stderr	78
5.7	part04test07	78
5.7.1	Diff	78
5.7.2	Input File	78
5.7.3	Submission Output	79
5.7.4	Solution Output	79
5.7.5	stderr	80
5.8	part04test08	80
5.8.1	Diff	80
5.8.2	Input File	80
5.8.3	Submission Output	80
5.8.4	Solution Output	81
5.8.5	stderr	81
5.9	part04test09	81
5.9.1	Diff	81
5.9.2	Input File	81
5.9.3	Submission Output	82
5.9.4	Solution Output	82
5.9.5	stderr	82
5.10	part04test10	82
5.10.1	Diff	82
5.10.2	Input File	82
5.10.3	Submission Output	83
5.10.4	Solution Output	83
5.10.5	stderr	84
5.11	part04test11	84
5.11.1	Diff	84
5.11.2	Input File	84
5.11.3	Submission Output	85
5.11.4	Solution Output	85
5.11.5	stderr	86
5.12	part04test12	86
5.12.1	Diff	86
5.12.2	Input File	86
5.12.3	Submission Output	86
5.12.4	Solution Output	87
5.12.5	stderr	87
5.13	part04test13	87
5.13.1	Diff	87
5.13.2	Input File	87
5.13.3	Submission Output	88
5.13.4	Solution Output	88
5.13.5	stderr	88
5.14	part04test14	89
5.14.1	Diff	89
5.14.2	Input File	89
5.14.3	Submission Output	89
5.14.4	Solution Output	89
5.14.5	stderr	90
5.15	part04test15	90
5.15.1	Diff	90
5.15.2	Input File	90
5.15.3	Submission Output	90
5.15.4	Solution Output	91
5.15.5	stderr	91
5.16	part04test16	91
5.16.1	Diff	91
5.16.2	Input File	91

5.16.3	Submission Output	92
5.16.4	Solution Output	92
5.16.5	stderr	92
5.17	part04test17	92
5.17.1	Diff	92
5.17.2	Input File	92
5.17.3	Submission Output	93
5.17.4	Solution Output	93
5.17.5	stderr	94
5.18	part04test18	94
5.18.1	Diff	94
5.18.2	Input File	94
5.18.3	Submission Output	94
5.18.4	Solution Output	95
5.18.5	stderr	95
5.19	part04test19	95
5.19.1	Diff	95
5.19.2	Input File	95
5.19.3	Submission Output	96
5.19.4	Solution Output	96
5.19.5	stderr	96
5.20	part04test20	96
5.20.1	Diff	96
5.20.2	Input File	97
5.20.3	Submission Output	97
5.20.4	Solution Output	97
5.20.5	stderr	98
5.21	Source Code	98

Chapter 1

Metadata

1.1 Submitted Files

				handin.time		
1	10/29/2019	06:21:39	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
2	10/29/2019	06:21:54	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
3	10/29/2019	06:25:01	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
4	10/29/2019	06:29:08	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
5	10/29/2019	06:32:20	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
6	11/02/2019	12:08:43	gnchouwat:	csce322a03part02.hs	-	OK
7	11/02/2019	12:09:19	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
8	11/02/2019	12:21:25	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
9	11/03/2019	10:39:17	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
10	11/03/2019	10:40:04	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
11	11/03/2019	10:42:03	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
12	11/03/2019	12:13:29	gnchouwat:	csce322a03part04.hs	-	OK
13	11/03/2019	12:18:31	gnchouwat:	csce322a03part04.hs	-	OK
14	11/03/2019	12:21:38	gnchouwat:	csce322a03part04.hs	-	OK
15	11/03/2019	12:25:13	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
16	11/03/2019	12:40:19	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
17	11/03/2019	12:43:15	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
18	11/03/2019	12:52:05	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
19	11/03/2019	12:52:37	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
20	11/03/2019	12:59:56	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
21	11/03/2019	13:10:03	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
22	11/03/2019	13:18:59	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
23	11/03/2019	13:28:03	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
24	11/03/2019	13:34:39	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
25	11/03/2019	13:42:27	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
26	11/03/2019	13:42:35	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
27	11/04/2019	10:16:55	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
28	11/04/2019	10:16:59	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
29	11/04/2019	10:19:02	gnchouwat:	csce322a03part01.hs	-	OK
30	11/04/2019	10:25:06	gnchouwat:	csce322a03part02.hs	-	OK
31	11/04/2019	10:27:40	gnchouwat:	csce322a03part02.hs	-	OK
32	11/04/2019	10:31:08	gnchouwat:	csce322a03part02.hs	-	OK
33	11/04/2019	10:49:37	gnchouwat:	csce322a03part02.hs	-	OK
34	11/04/2019	10:55:08	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
35	11/05/2019	07:46:56	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
36	11/05/2019	07:52:53	gnchouwat:	csce322a03part03.hs	-	OK
37	11/05/2019	07:53:00	gnchouwat:	Helpers.hs	-	OK
38	11/05/2019	08:10:18	gnchouwat:	csce322a03part04.hs	-	OK

1.2 webgrader Runs

webgrader.time

1	2019-10-29T06:22:49-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
2	2019-10-29T06:25:15-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
3	2019-10-29T06:29:23-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
4	2019-10-29T06:33:38-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
5	2019-11-02T08:40:47-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
6	2019-11-02T12:08:57-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
7	2019-11-02T12:09:30-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
8	2019-11-02T12:22:40-0500	108.167.28.42	gnchouwat	0003
9	2019-11-03T10:40:19-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
10	2019-11-03T10:42:19-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
11	2019-11-03T10:42:42-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
12	2019-11-03T12:13:48-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
13	2019-11-03T12:18:44-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
14	2019-11-03T12:21:51-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
15	2019-11-03T12:25:29-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
16	2019-11-03T12:40:32-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
17	2019-11-03T12:44:37-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
18	2019-11-03T12:52:49-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
19	2019-11-03T13:00:10-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
20	2019-11-03T13:10:16-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
21	2019-11-03T13:19:13-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
22	2019-11-03T13:28:17-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
23	2019-11-03T13:34:43-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
24	2019-11-03T13:43:09-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
25	2019-11-04T10:17:15-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
26	2019-11-04T10:19:23-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
27	2019-11-04T10:25:17-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
28	2019-11-04T10:27:51-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
29	2019-11-04T10:31:21-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
30	2019-11-04T10:55:21-0600	10.43.45.211	gnchouwat	0003
31	2019-11-05T07:47:13-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
32	2019-11-05T07:53:16-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
33	2019-11-05T08:10:32-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003
34	2019-11-05T11:34:44-0600	108.167.28.42	gnchouwat	0003

1.3 diffs

submission.diffs

Chapter 2

csce322a03part01.hs

2.1 part01test01

2.1.1 Diff

part01test01.diff

2.1.2 Input File

part01test01.scm

```
(
"udrruuuulldlrdu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-----xx-g-----x",
"x-x--1xx--x-----x",
"x-----x-----x",
"x-----x-x-xxx--x",
"xxx---x-----xx-x",
"x-xx-xx--xx-----x",
"x-x-----x",
"x-x--x-x-x--x--x",
"x--xx---x-----x",
"x-----x-x-----x",
"x----xxx--xxx-x-x",
"x---x-----x",
"x---xx-----xx-x",
"x--x-x-x--x-----x",
"x-----xx-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.1.3 Submission Output

part01test01.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx---1-xx-g-----x"
"x-x---xx--x-----x"
"x-----x-----x"
"x-----x-x-xxx--x"
"xxx---x-----xx-x"
"x-xx-xx--xx-----x"
"x-x-----x"
```

```

"x-x--x-x-x---x--x"
"x--xx-----x-----x"
"x-----x-x-----x"
"x----xxx--xxx-x-x"
"x---x-----x"
"x--xx-----xx-x"
"x--x-x-x---x-----x"
"x-----xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.1.4 Solution Output

part01test01.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx---1-xx-g-----x"
"x-x---xx--x-----x"
"x-----x-----x"
"x-----x-x-xxx--x"
"xxx---x-----xx-x"
"x-xx-xx--xx-----x"
"x-x-----x"
"x-x--x-x-x---x--x"
"x--xx---x-----x"
"x-----x-x-----x"
"x----xxx--xxx-x-x"
"x---x-----x"
"x--xx-----xx-x"
"x--x-x-x---x-----x"
"x-----xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.1.5 stderr

part01test01.err

2.2 part01test02

2.2.1 Diff

part01test02.diff

2.2.2 Input File

part01test02.scm

```

(
"udlurlddrdluuururr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x--xx",
"x----x--x---x",
"x--x--x-x---x",
"xx---xx-xx-xx",
"x--x-----x--x",
"x1-x-----g--x",
"x--xx-----x",
"xx----x-----x",

```

```
"xxxx---xxx--x",
"x--xx-----xx",
"x---x---x---x",
"x-----x--x-xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.2.3 Submission Output

part01test02.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--xx"
"x---x--x---x"
"x--x--x-x---x"
"xx---xx-xx-xx"
"x1-x-----x--x"
"x--x-----g--x"
"x--xx-----x"
"xx---x-----x"
"xxxx---xxx--x"
"x--xx-----xx"
"x---x---x---x"
"x-----x--x-xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.2.4 Solution Output

part01test02.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--xx"
"x---x--x---x"
"x--x--x-x---x"
"xx---xx-xx-xx"
"x1-x-----x--x"
"x--x-----g--x"
"x--xx-----x"
"xx---x-----x"
"xxxx---xxx--x"
"x--xx-----xx"
"x---x---x---x"
"x-----x--x-xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.2.5 stderr

part01test02.err

2.3 part01test03

2.3.1 Diff

part01test03.diff

2.3.2 Input File

```
(
"urudrrudrul",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-x-x---x---xx",
"x-----x-1x-xx",
"xx----x-----x",
"xx----x---x--x",
"x--x-x---xxx--x",
"x---x-----x--xx",
"xx-xx---x-----x",
"xx--x-----g-x",
"xx-----x",
"xxx-----x--x",
"x-----x---x-x",
"xx-xx-xx-----x",
"x--xx-xx---x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.3.3 Submission Output

part01test03.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-x-x---x1--xx"
"x-----x--x-xx"
"xx----x-----x"
"xx----x---x--x"
"x--x-x---xxx--x"
"x---x-----x--xx"
"xx-xx---x-----x"
"xx--x-----g-x"
"xx-----x"
"xxx-----x--x"
"x-----x---x-x"
"xx-xx-xx-----x"
"x--xx-xx---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.3.4 Solution Output

part01test03.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-x-x---x1--xx"
"x-----x--x-xx"
"xx----x-----x"
"xx----x---x--x"
"x--x-x---xxx--x"
"x---x-----x--xx"
"xx-xx---x-----x"
"xx--x-----g-x"
"xx-----x"
"xxx-----x--x"
"x-----x---x-x"
"xx-xx-xx-----x"
```

```
"x--xx-xx---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.3.5 stderr

part01test03.err

2.4 part01test04

2.4.1 Diff

part01test04.diff

2.4.2 Input File

part01test04.scm

```
(
"urdulrduur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"xxx---xxx---x--x",
"x--x---xxx---x-xx",
"x----x-----xx",
"x--x----x-x----x",
"x-x---xx---x---x",
"x---xx---x---xxx",
"x-xx-----x---xxx",
"x----x-xx-1--xxx",
"x---xx-x--x---xx",
"x--x---x-x-----x",
"x---xxx-x-xx---x",
"x-xx-----x---x",
"xx-x--xx-----x",
"xx-x-xxx-x-x--xx",
"x--g--xx--x-x--x",
"x-----x-----x",
"x---xx--x--xx--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.4.3 Submission Output

part01test04.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxx---xxx---x--x"
"x--x---xxx---x-xx"
"x----x-----xx"
"x--x----x-x----x"
"x-x---xx---x---x"
"x---xx---x---xxx"
"x-xx-----x1--xxx"
"x----x-xx---xxx"
"x---xx-x--x---xx"
"x--x---x-x-----x"
"x---xxx-x-xx---x"
"x-xx-----x---x"
```

```
"xx-x--xx-----x"
"xx-x-xxx-x-x--xx"
"x--g--xx--x-x--x"
"x-----x-----x"
"x---xx--x--xx--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.4.4 Solution Output

part01test04.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxx---xxx---x--x"
"x--x--xxx---x-xx"
"x----x-----xx"
"x--x----x-x----x"
"x-x---xx---x---x"
"x---xx---x--xxx"
"x-xx-----x1--xxx"
"x----x-xx----xxx"
"x---xx-x--x---xx"
"x--x---x-x-----x"
"x---xxx-x-xx---x"
"x-xx-----x---x"
"xx-x--xx-----x"
"xx-x-xxx-x-x--xx"
"x--g--xx--x-x--x"
"x-----x-----x"
"x---xx--x--xx--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.4.5 stderr

part01test04.err

2.5 part01test05

2.5.1 Diff

part01test05.diff

2.5.2 Input File

part01test05.scm

```
(
"rlrldlrururduuddrduu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx---xxx--x---x--x--x",
"xx-xx-----x-x-----xx",
"x-----xx-x-----x",
"x-----xx---x-----xxx",
"x---x-----xx",
"xxx-x--xx-x-x---x-xx",
"x----x--x-----x--x",
"x-xx-x-xx---x-----xx",
"x--x--x-----g-x",
```



```

"x-----x--xxxxxx---x",
"x---xxx--x--x-1x-xxx",
"x--x-----xx---xx-x-x",
"x--x-x-x--xx-----x--x",
"x-----x-xx-x--xx---xx",
"x--x---xx-----x",
"x--x-----xxx-x---x-x",
"xx-----x-----x",
"x-x--x-x-x-----xx-x",
"x-----x-x--xx-x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

2.5.3 Submission Output

part01test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx---xxx--x---x--x--x"
"xx-xx-----x-x-----xx"
"x-----xx-x-----x"
"x-----xx---x---xxx"
"x--x-----xx-----xx"
"xxx-x--xx-x-x---x-xx"
"x----x--x-----x--x"
"x-xx-x-xx---x-----xx"
"x--x--x-----g-x"
"x-----x--xxxxxx---x"
"x---xxx--x--x-1x-xxx"
"x--x-----xx---xx-x-x"
"x--x-x-x--xx-----x--x"
"x----x-xx-x--xx---xx"
"x--x---xx-----x"
"x--x-----xxx-x---x-x"
"xx-----x-----x"
"x-x--x-x-x-----xx-x"
"x-----x-x--xx-x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

2.5.4 Solution Output

part01test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx---xxx--x---x--x--x"
"xx-xx-----x-x-----xx"
"x-----xx-x-----x"
"x-----xx---x---xxx"
"x--x-----xx-----xx"
"xxx-x--xx-x-x---x-xx"
"x----x--x-----x--x"
"x-xx-x-xx---x-----xx"
"x--x--x-----g-x"
"x-----x--xxxxxx---x"
"x---xxx--x--x-1x-xxx"
"x--x-----xx---xx-x-x"
"x--x-x-x--xx-----x--x"
"x----x-xx-x--xx---xx"

```

```

"x--x---xx-----x"
"x--x-----xxx-x--x-x"
"xx---x-----x"
"x-x--x-x-x-----xx-x"
"x-----x-x--xx-x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.5.5 stderr

part01test05.err

2.6 part01test06

2.6.1 Diff

part01test06.diff

2.6.2 Input File

part01test06.scm

```

(
"ldrdurrdlrur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x---x-----x---xxx",
"x-----xx---x---xxx",
"x-x---xx--xx---x-xx",
"xxx-x-----x-----x",
"x-----xxx-x-----x",
"x--x---xxx---xxx--x",
"x-----x-----x",
"xx---x-----x---xx",
"x--x-----x--x-x--x",
"x--xxx--xx---xx--x",
"xx-----x---xxx-----x",
"x-----x-x-x--x-x-xx",
"x--xx-----x---gx-x",
"x----x-----x---x",
"x--x-xx-x-1x--x-x-x",
"x-----xxxx-----x",
"x-x--xx-----x---xx",
"x-----xx---x-----x",
"x-----x---x--xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

2.6.3 Submission Output

part01test06.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x-----x---xxx"
"x-----xx---x---xxx"
"x-x---xx--xx---x-xx"
"xxx-x-----x-----x"
"x-----xxx-x-----x"
"x--x---xxx---xxx--x"

```

```

"x-----x-----x"
"xx-----x-----x---xx"
"x--x-----x---x-x--x"
"x--xxx--xx---xx--x"
"xx-----x---xxx-----x"
"x-----x-x-x--x-x-xx"
"x--xx-----x---gx-x"
"x-----x-----x---x"
"x--x-xx-x1-x--x-x-x"
"x-----xxxx-----x"
"x-x--xx-----x-----xx"
"x-----xx-----x-----x"
"x-----x---x--xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.6.4 Solution Output

part01test06.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x-----x---xxx"
"x-----xx---x---xxx"
"x-x---xx---xx---x-xx"
"xxx-x-----x-----x"
"x-----xxx-x---x"
"x--x---xxx---xxx--x"
"x-----x-----x"
"xx---x-----x---xx"
"x--x-----x---x-x--x"
"x--xxx--xx---xx--x"
"xx-----x---xxx-----x"
"x-----x-x-x--x-x-xx"
"x--xx-----x---gx-x"
"x-----x-----x---x"
"x--x-xx-x1-x--x-x-x"
"x-----xxxx-----x"
"x-x--xx-----x-----xx"
"x-----xx-----x-----x"
"x-----x---x--xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.6.5 stderr

part01test06.err

2.7 part01test07

2.7.1 Diff

part01test07.diff

2.7.2 Input File

part01test07.scm

```

(
"duuulrdudll",
[

```

```

"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--xx--x----x---x-xxx",
"x-xxxx-----x----xxx",
"x----x----x----x-xxxx",
"x---xx-x---x-xg-----x",
"x---xx-----x-----xxx",
"x-x---xxx---x-x-----xx",
"x-x--x-----xx--xxx---x",
"x----x-----x--x-x---xx",
"x-----x-----x-x",
"x--x-xx-x-xxx-----x-x",
"x----x-x1---x-----x--x",
"x--x-x---x-----x---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

2.7.3 Submission Output

part01test07.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx--x----x---x-xxx"
"x-xxxx-----x----xxx"
"x----x----x----x-xxxx"
"x---xx-x---x-xg-----x"
"x---xx-----x-----xxx"
"x-x---xxx---x-x-----xx"
"x-x--x-----xx--xxx---x"
"x----x-----x--x-x---xx"
"x-----x-----x-x"
"x--x-xx-x-xxx-----x-x"
"x----x-x-----x-----x--x"
"x--x-x--1x-----x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

2.7.4 Solution Output

part01test07.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx--x----x---x-xxx"
"x-xxxx-----x----xxx"
"x----x----x----x-xxxx"
"x---xx-x---x-xg-----x"
"x---xx-----x-----xxx"
"x-x---xxx---x-x-----xx"
"x-x--x-----xx--xxx---x"
"x----x-----x--x-x---xx"
"x-----x-----x-x"
"x--x-xx-x-xxx-----x-x"
"x----x-x-----x-----x--x"
"x--x-x--1x-----x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

2.7.5 stderr

part01test07.err

2.8 part01test08

2.8.1 Diff

part01test08.diff

2.8.2 Input File

part01test08.scm

```
(  
"rudurulluuudrur",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"xxxx-----x-----x",  
"x-----x-----x",  
"xx-----xxx-----x",  
"xx----1-xx--x-xxx",  
"x-----xx---xx",  
"x--x-x--xx-----x",  
"xxx-x--x---xxx-x",  
"xg--x-----x---xxx",  
"x-----x--x---xx",  
"x--x-x-----x",  
"xx----xx---xx--x",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

2.8.3 Submission Output

part01test08.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xxxx-----x-----x "  
"x-----x-----x "  
"xx-----xxx-----x "  
"xx----1xx--x-xxx "  
"x-----xx---xx "  
"x--x-x--xx-----x "  
"xxx-x--x---xxx-x "  
"xg--x-----x---xxx "  
"x-----x--x---xx "  
"x--x-x-----x "  
"xx----xx---xx--x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.8.4 Solution Output

part01test08.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xxxx-----x-----x "  
"x-----x-----x "  
"xx-----xxx-----x "  
"xx----1xx--x-xxx "  
"x-----xx---xx "  
"x--x-x--xx-----x "  
"xxx-x--x---xxx-x "
```

```
"xg--x----x---xxx"
"x-----x--x---xx"
"x--x-x-----x"
"xx----xx---xx--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.8.5 stderr

part01test08.err

2.9 part01test09

2.9.1 Diff

part01test09.diff

2.9.2 Input File

part01test09.scm

```
(
"lurudduudrlrulu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-x---x-x---xx-----x",
"x-----x---x---xx1--x",
"x-xx-g-----x--xx",
"x-----x-----x-x--x",
"x-xx-----x-----x-x",
"xxx-x--x---xxxxx---x",
"x----xx--xxx--x--xxx",
"x-x---x--x-----x---x",
"x----x----x--x-----x",
"x-----xx-----x",
"xx-x----x-xx-x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.9.3 Submission Output

part01test09.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-x---x-x---xx-----x"
"x-----x---x---xx1--x"
"x-xx-g-----x--xx"
"x-----x-----x-x--x"
"x-xx-----x-----x-x"
"xxx-x--x---xxxxx---x"
"x----xx--xxx--x--xxx"
"x-x---x--x-----x---x"
"x----x----x--x-----x"
"x-----xx-----x"
"xx-x----x-xx-x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.9.4 Solution Output

part01test09.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-x---x-x---xx-----x "  
"x-----x---x---xx1--x "  
"x-xx-g-----x--xx "  
"x-----x-----x-x--x "  
"x-xx-----x-----x-x "  
"xxx-x--x---xxxxx---x "  
"x-----xx---xxx--x---xxx "  
"x-x---x--x-----x---x "  
"x-----x-----x--x-----x "  
"x-----xx-----x "  
"xx-x-----x-xx-x-----x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.9.5 stderr

part01test09.err

2.10 part01test10

2.10.1 Diff

part01test10.diff

2.10.2 Input File

part01test10.scm

```
(  
"rduddlduudurud",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x-----x-----xx",  
"x-----x-xx--x-x",  
"x-----x--x--x-x",  
"x-x--x-----x--x",  
"x--xx---x-x---x-x",  
"x-----x--x-----x",  
"x--x-----xx---x",  
"x--xg-x-xx--xx--x",  
"x--xx-x-----x-xx",  
"x-----1--x--x",  
"x-----x-----x-xx",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

2.10.3 Submission Output

part01test10.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----x-----xx "  
"x-----x-xx--x-x "  
"x-----x--x--x-x "  
"x-x--x-----x--x "  
"x--xx---x-x---x-x "
```

```

"x-----x--x-----x"
"x--x-----xx---x"
"x--xg-x-xx--xx--x"
"x--xx-x-----x-xx"
"x-----1x--x"
"x-----x-----x-xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.10.4 Solution Output

part01test10.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x-----xx"
"x-----x-xx--x-x"
"x-----x--x--x-x"
"x-x--x-----x--x"
"x--xx--x-x--x-x"
"x-----x--x-----x"
"x--x-----xx---x"
"x--xg-x-xx--xx--x"
"x--xx-x-----x-xx"
"x-----1x--x"
"x-----x-----x-xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.10.5 stderr

part01test10.err

2.11 part01test11

2.11.1 Diff

part01test11.diff

2.11.2 Input File

part01test11.scm

```

(
"dldrduudrlddlrlurdr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-x-----xg-xxxx-----x",
"x-x-----x-----xx-x",
"x-xx-x-----x--xxx---x",
"x--x-x---x-xxx---xx",
"xx--x-----x---x-----x",
"x-----x-----x-----x",
"x-x---1--x-----xxx",
"x--x---xxx-----xx--x",
"xxxx---x---x-----x",
"x-x--x-----x-x",
"x---x-----x--x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```


2.11.3 Submission Output

part01test11.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-x-----xg-xxxx-----x "  
"x-x-----x-----xx-x "  
"x-xx-x-----x--xxx---x "  
"x---x-x---x-xxx---xx "  
"xx--x-----x---x-----x "  
"x-----x-----x-----x "  
"x-x-----x-----xxx "  
"x---x---xxx-----xx--x "  
"xxxx-----x---x-----x "  
"x-x--x-----x-x "  
"x----x-1---x--x-----x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.11.4 Solution Output

part01test11.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-x-----xg-xxxx-----x "  
"x-x-----x-----xx-x "  
"x-xx-x-----x--xxx---x "  
"x---x-x---x-xxx---xx "  
"xx--x-----x---x-----x "  
"x-----x-----x-----x "  
"x-x-----x-----xxx "  
"x---x---xxx-----xx--x "  
"xxxx-----x---x-----x "  
"x-x--x-----x-x "  
"x----x-1---x--x-----x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.11.5 stderr

part01test11.err

2.12 part01test12

2.12.1 Diff

part01test12.diff

2.12.2 Input File

part01test12.scm

```
(  
"rdurlddrldrudrd",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x--x---xxx--xx-x--x",  
"x-----xx-x-----xx",  
"x-----x--x--x",  
"x-----x-x-xg---xx",  
]
```

```

"x-x--x---x-x-x--xx",
"x-x-x-----x",
"xxx-x---x---x---x",
"x-x-----x---x-x",
"x--x--xx-----x-x",
"x-x--x-xx-x---x-x",
"x-x--xx-----1x--x",
"x-----x--x--x-x",
"x-----x--x--x--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

2.12.3 Submission Output

part01test12.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x--xxx--xx-x--x"
"x-----xx-x---xx"
"x-----x--x--x"
"x-----x-x-xg---xx"
"x-x--x--x-x-x--xx"
"x-x-x-----x"
"xxx-x---x---x---x"
"x-x-----x---x--x"
"x--x--xx-----x--x"
"x-x--x-xx-x---x-x"
"x-x--xx-----1x--x"
"x-----x--x--x-x"
"x-----x--x--x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

2.12.4 Solution Output

part01test12.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x--xxx--xx-x--x"
"x-----xx-x---xx"
"x-----x--x--x"
"x-----x-x-xg---xx"
"x-x--x--x-x-x--xx"
"x-x-x-----x"
"xxx-x---x---x---x"
"x-x-----x---x--x"
"x--x--xx-----x--x"
"x-x--x-xx-x---x-x"
"x-x--xx-----1x--x"
"x-----x--x--x-x"
"x-----x--x--x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

2.12.5 stderr

part01test12.err

2.13 part01test13

2.13.1 Diff

part01test13.diff

2.13.2 Input File

part01test13.scm

```
(  
"ddd11drdlrudrr",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x----xx---x--xx",  
"xx-x--xx-xx---x",  
"x-----xx-----x",  
"x-x---xxx----x-x",  
"x-----x--x---x-x",  
"x-----x",  
"x--x-----x-xxx",  
"x-----x",  
"x--xx---x---x-x",  
"x-x-x-x-----x--x",  
"x---xx--x--x--x",  
"x-x--x-gxx-x--x",  
"xx-----x---x",  
"x---x-1---x---x",  
"x---x--x-x-x--x",  
"x-x--x-----x",  
"x--xx-x-----x",  
"x-----x-xxx-x-x",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

2.13.3 Submission Output

part01test13.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"x----xx---x--xx"  
"xx-x--xx-xx---x"  
"x-----xx-----x"  
"x-x---xxx----x-x"  
"x-----x--x---x-x"  
"x-----x"  
"x--x-----x-xxx"  
"x-----x"  
"x--xx---x---x-x"  
"x-x-x-x-----x--x"  
"x---xx--x--x--x"  
"x-x--x-gxx-x--x"  
"xx-----x---x"  
"x---x-----x---x"  
"x---x--x-x-x--x"  
"x-x--x1-----x"  
"x--xx-x-----x"  
"x-----x-xxx-x-x"  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"END "
```

2.13.4 Solution Output

part01test13.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----xx---x--xx "  
"xx-x--xx-xx---x "  
"x-----xx-----x "  
"x-x--xxx-----x-x "  
"x-----x--x---x-x "  
"x-----x "  
"x--x-----x-xxx "  
"x-----x "  
"x--xx---x---x-x "  
"x-x-x-x-----x--x "  
"x---xx--x--x--x "  
"x-x--x-gxx-x--x "  
"xx-----x---x "  
"x--x-----x---x "  
"x--x--x-x-x--x "  
"x-x--x1-----x "  
"x--xx-x-----x "  
"x-----x-xxx-x-x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.13.5 stderr

part01test13.err

2.14 part01test14

2.14.1 Diff

part01test14.diff

2.14.2 Input File

part01test14.scm

```
(  
"rdlruuddrrdlrdurlr",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"xx--x-xx--1x-x",  
"xx-xx-x--x---x",  
"x--x---x--x--x",  
"x-----xxx--xx",  
"xxx---x---x--x",  
"xx-----x--x",  
"xx-----xx---x",  
"x-----x",  
"x-xg-x-xx--x-x",  
"x-xxx--xx-xx-x",  
"x--x-xx-x--x-x",  
"x-x--x--x----x",  
"xx-----x---x-xx",  
"x---x-----x---x",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

2.14.3 Submission Output

part01test14.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xx--x-xx--1x-x "  
"xx-xx-x--x---x "  
"x--x---x--x--x "  
"x-----xxx--xx "  
"xxx---x---x--x "  
"xx-----x--x "  
"xx-----xx---x "  
"x-----x "  
"x-xg-x-xx--x-x "  
"x-xxx--xx-xx-x "  
"x--x-xx-x--x-x "  
"x-x--x--x----x "  
"xx----x---x-xx "  
"x---x----x---x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.14.4 Solution Output

part01test14.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xx--x-xx--1x-x "  
"xx-xx-x--x---x "  
"x--x---x--x--x "  
"x-----xxx--xx "  
"xxx---x---x--x "  
"xx-----x--x "  
"xx-----xx---x "  
"x-----x "  
"x-xg-x-xx--x-x "  
"x-xxx--xx-xx-x "  
"x--x-xx-x--x-x "  
"x-x--x--x----x "  
"xx----x---x-xx "  
"x---x----x---x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

2.14.5 stderr

part01test14.err

2.15 part01test15

2.15.1 Diff

part01test15.diff

2.15.2 Input File

part01test15.scm

```
(  
"dulrullduurddddd111",
```

```
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-xx---x-x-----x-x",
"x-----xx--x--x-xx---x",
"x---x-----x-----xx-x",
"xx--x-x-----xx-----xx-x",
"x--xx---x----x-----x",
"xx-----x-----x--x",
"x-x-----x---x-xx-x-xx",
"x-----x----x-x-xx",
"xx-x-x-x-x-----x--x--x",
"x--xx--xx---x---x---x",
"xx-x--x---x-----x",
"x-----x-x-----xx",
"x-xx---xxx--x-x--x--x",
"x-x---x-----x-x",
"x---1xx--xx-x--x---x",
"x---x--xx-x--xxx-xxx",
"x-----xxx-----x",
"x--x---g-----x-x",
"x-xx-xxx-xx-----x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.15.3 Submission Output

part01test15.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-xx---x-x-----x-x"
"x-----xx--x--x-xx---x"
"x---x-----x-----xx-x"
"xx--x-x-----xx-----xx-x"
"x--xx---x----x-----x"
"xx-----x-----x--x"
"x-x-----x---x-xx-x-xx"
"x-----x----x-x-xx"
"xx-x-x-x-x-----x--x--x"
"x--xx--xx---x---x---x"
"xx-x--x---x-----x"
"x-----x-x-----xx"
"x-xx---xxx--x-x--x--x"
"x-x---x-----x-x"
"x---xx--xx-x--x---x"
"x---x--xx-x--xxx-xxx"
"x-----xxx-----x"
"x--x---g-----x-x"
"x-xx1xxx-xx-----x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.15.4 Solution Output

part01test15.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-xx---x-x-----x-x"
"x-----xx--x--x-xx---x"
"x---x-----x-----xx-x"
```

```

"xx--x-x-----xx-----xx-x"
"x--xx---x-----x-----x"
"xx-----x-----x--x"
"x-x-----x---x-xx-x-xx"
"x-----x-----x-x-xx"
"xx-x-x-x-x-x-----x--x--x"
"x--xx--xx---x---x---x"
"xx-x-x---x---x-----x"
"x-----x-x-----xx"
"x-xx---xxx--x-x--x--x"
"x-x---x-----x-x"
"x---xx--xx-x--x---x"
"x---x--xx-x--xxx-xxx"
"x---xxx-----x"
"x--x---g-----x-x"
"x-xx1xxx-xx-----x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.15.5 stderr

part01test15.err

2.16 part01test16

2.16.1 Diff

part01test16.diff

2.16.2 Input File

part01test16.scm

```

(
"lrlduddldrd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xxx-----x-x-x--x-xx",
"xxx-x-----x-----x",
"xx----x-x-----x-x",
"x-----x-xxxxg-x",
"xxx-x-----xx-x--xx",
"xx--xx----x-----xx",
"x-xx--x-----xx",
"x-----x-----x",
"x-xx--x--x-x-x--xx",
"x-xx-x--x---xx--xxx",
"x-x---xxx-x-x---x-x",
"x-xxxxxx-x---x-----x",
"x-----x-x-x",
"x-x--x-----xxxx",
"x---x--x--x-----x",
"x--x--x-x-x--xx--x",
"x-xx---x--x-x---xx",
"x1x-x--xx----x--xx",
"x-x---x-----x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

2.16.3 Submission Output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"xxx-----x-x-x--x-xx "
"xxx-x-----x-----x "
"xx-----x-x-----x-x "
"x-----x-xxxxg-x "
"xxx-x-----xx-x--xx "
"xx---xx-----x-----xx "
"x-xx--x-----xx "
"x-----x-----x "
"x-xx---x--x-x-x--xx "
"x-xx-x--x---xx--xxx "
"x-x---xxx-x-x--x-x "
"x-xxxxxxx-x---x-----x "
"x-----x-x-x "
"x-x--x-----xxxx "
"x---x--x--x-----x "
"x--x--x-x-x--xx---x "
"x-xx---x--x-x--xx "
"x1x-x--xx-----x--xx "
"x-x---x-----x-----x "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "

```

2.16.4 Solution Output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"xxx-----x-x-x--x-xx "
"xxx-x-----x-----x "
"xx-----x-x-----x-x "
"x-----x-xxxxg-x "
"xxx-x-----xx-x--xx "
"xx---xx-----x-----xx "
"x-xx--x-----xx "
"x-----x-----x "
"x-xx---x--x-x-x--xx "
"x-xx-x--x---xx--xxx "
"x-x---xxx-x-x--x-x "
"x-xxxxxxx-x---x-----x "
"x-----x-x-x "
"x-x--x-----xxxx "
"x---x--x--x-----x "
"x--x--x-x-x--xx---x "
"x-xx---x--x-x--xx "
"x1x-x--xx-----x--xx "
"x-x---x-----x-----x "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "

```

2.16.5 stderr

2.17 part01test17

2.17.1 Diff

2.17.2 Input File

part01test17.scm

```
(
"rlrdldldldddud",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--x-----x",
"x--xx-----xx--x",
"x--g--x-----x",
"xx-----1xx",
"xxx---x-x-x-x-x",
"x-x-x-x-x--x---x",
"x-----xx---x-x",
"x--xxxx-xx-x---x",
"xx--x----xxx---x",
"x----x----x-x--x",
"x-----xxxx---x",
"x-x-----x-----x",
"x-x-----xx--x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.17.3 Submission Output

part01test17.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----x"
"x--xx-----xx--x"
"x--g--x-----x"
"xx-----1xx"
"xxx---x-x-x-x-x"
"x-x-x-x-x--x---x"
"x-----xx---x-x"
"x--xxxx-xx-x---x"
"xx--x----xxx---x"
"x----x----x-x--x"
"x-----xxxx---x"
"x-x-----x-----x"
"x-x-----xx--x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.17.4 Solution Output

part01test17.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----x"
"x--xx-----xx--x"
"x--g--x-----x"
"xx-----1xx"
"xxx---x-x-x-x-x"
"x-x-x-x-x--x---x"
"x-----xx---x-x"
```

```
"x--xxxx-xx-x---x"
"xx--x-----xxx---x"
"x----x-----x-x--x"
"x-----xxxx-----x"
"x-x-----x-----x"
"x-x-----xx--x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.17.5 stderr

part01test17.err

2.18 part01test18

2.18.1 Diff

part01test18.diff

2.18.2 Input File

part01test18.scm

```
(
"rrulddulddrur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-x---x-x---x---xx",
"x--x-----x---x--x",
"x-x-xxx-x---x---xx",
"x---x---xxxxxx-----x",
"x---x--x---gxx--xx",
"xx---xxxx-x---xx--x",
"xx---xxxxxx--x---x",
"x--x---xx-----xx-x",
"xx-----x---xxx--x",
"x--xx---x--xx--x-xx",
"x--x--x-x--xx-----x",
"x---x-x-----x-----x",
"x--x---xxx-----xx---x",
"x-x---x---x---x--x",
"x---x-----xx-----x",
"x---x-x-x---x-1-xx",
"x-----x-x-x-----x--x",
"xx-x-----x-----x--x",
"xxxxx-----x-xx---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.18.3 Submission Output

part01test18.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-x---x-x---x---xx"
"x--x-----x---x--x"
"x-x-xxx-x---x---xx"
"x---x---xxxxxx-----x"
"x---x--x---gxx--xx"
```

```

"xx---xxxx-x---xx--x"
"xx---xxxxxxxx--x---x"
"x--x---xx-----xx-x"
"xx-----x---xxx--x"
"x--xx---x--xx--x-xx"
"x--x--x-x--xx-----x"
"x--x-x-----x-----x"
"x--x--xxx-----xx---x"
"x-x-----x---x---x--x"
"x-----x-----xx-----x"
"x-----x-x-x---x--1xx"
"x-----x-x-x-----x--x"
"xx-x-----x-----x--x"
"xxxxx-----x-xx---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.18.4 Solution Output

part01test18.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-x---x-x-----x---xx"
"x--x-----x-----x--x"
"x-x-xxx-x---x-----xx"
"x--x---xxxxxxxx-----x"
"x--x--x-----gxx--xx"
"xx---xxxx-x---xx--x"
"xx---xxxxxxxx--x---x"
"x--x---xx-----xx-x"
"xx-----x---xxx--x"
"x--xx---x--xx--x-xx"
"x--x--x-x--xx-----x"
"x--x-x-----x-----x"
"x--x--xxx-----xx---x"
"x-x-----x---x---x--x"
"x-----x-----xx-----x"
"x-----x-x-x---x--1xx"
"x-----x-x-x-----x--x"
"xx-x-----x-----x--x"
"xxxxx-----x-xx---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.18.5 stderr

part01test18.err

2.19 part01test19

2.19.1 Diff

part01test19.diff

2.19.2 Input File

part01test19.scm

```

(
"duuddrlruuluddl",

```

```
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x----x-----x---xxx",
"x-----x-----x",
"x--x-----xx-----x",
"x--x--xxx-----xx-x",
"x-----xx-----x",
"x-----x--xxx--xxx",
"x--xxx-xx-----x-x",
"x-xx-----xx-x---x",
"x----x-----x-----x",
"xxx--xx---xx--x--x",
"x-----x--x---x",
"x-x-x-x--x---x-gx",
"x-----xx--x---x",
"x-x---xx-----xx",
"x--xx---xx-x--1--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.19.3 Submission Output

part01test19.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----x-----x---xxx"
"x-----x-----x"
"x--x-----xx-----x"
"x--x--xxx-----xx-x"
"x-----xx-----x"
"x-----x--xxx--xxx"
"x--xxx-xx-----x-x"
"x-xx-----xx-x---x"
"x----x-----x-----x"
"xxx--xx---xx--x--x"
"x-----x--x---x"
"x-x-x-x--x---x-gx"
"x-----xx--x---x"
"x-x---xx-----xx"
"x--xx---xx-x--1--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

2.19.4 Solution Output

part01test19.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----x-----x---xxx"
"x-----x-----x"
"x--x-----xx-----x"
"x--x--xxx-----xx-x"
"x-----xx-----x"
"x-----x--xxx--xxx"
"x--xxx-xx-----x-x"
"x-xx-----xx-x---x"
"x----x-----x-----x"
"xxx--xx---xx--x--x"
"x-----x--x---x"
```

```
"x-x-x-x--x----x-gx"
"x-----xx--x---x"
"x-x---xx-----xx"
"x--xx---xx-x--1--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

2.19.5 stderr

part01test19.err

2.20 part01test20

2.20.1 Diff

part01test20.diff

2.20.2 Input File

part01test20.scm

```
(
"dluulrdrduuudlr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-xx-----xg-----x",
"xx-x-----x-----x",
"xx--x--xx----x--x-x--x",
"x-----x-x-xx-xxx-x---x",
"x-xx-----xxxxx--x--x",
"x-x--x-----x----x-xx-x",
"x--x-----x--xxxx-----x",
"x-----xx---x-xx-xxxx--x",
"x-x-----x-----x-x---x",
"x-----x-x---x--1--x",
"xxx--x-----x-----xx-x",
"x-----x----x--x-----x",
"x-x---x---x---x---x--x",
"x-x-x--x-x---xxxxxx--x",
"x-----xx---x---x--xx",
"x---xx--x-----x-----x",
"x-x-x---xx-x--x----x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

2.20.3 Submission Output

part01test20.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-xx-----xg-----x"
"xx-x-----x-----x"
"xx--x--xx----x--x-x--x"
"x-----x-x-xx-xxx-x---x"
"x-xx-----xxxxx--x--x"
"x-x--x-----x----x-xx-x"
"x--x-----x--xxxx-----x"
"x---xx--x-----x-----x"
"x-x-x---xx-x--x----x-x"
"x-x-----x-----x-x---x"
```

```

"x-----x-x--x--1--x"
"xxx--x----x-----xx-x"
"x-----x----x--x-----x"
"x-x---x---x---x---x---x"
"x-x-x--x-x---xxxxxx--x"
"x-----xx---x---x---xx"
"x---xx--x-----x-----x"
"x-x-x---xx-x--x---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.20.4 Solution Output

part01test20.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-xx-----xg-----x"
"xx-x-----x-----x"
"xx--x--xx----x--x-x--x"
"x-----x-x-xx-xxx-x---x"
"x-xx-----xxxxx--x--x"
"x-x--x-----x----x-xx-x"
"x--x-----x--xxxx-----x"
"x----xx---x-xx-xxxx--x"
"x-x-----x-----x-x---x"
"x-----x-x---x--1--x"
"xxx--x----x-----xx-x"
"x-----x----x--x-----x"
"x-x---x---x---x---x---x"
"x-x-x--x-x---xxxxxx--x"
"x-----xx---x---x---xx"
"x---xx--x-----x-----x"
"x-x-x---xx-x--x---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

2.20.5 stderr

part01test20.err

2.21 Source Code

csce322a03part01.hs

```

1 import Prelude
2 import System.Environment ( getArgs )
3 import Data.List
4 import Helpers
5 import System.IO
6
7 -- The main method that will be used for testing / command line access
8 main = do
9     args <- getArgs
10    filename <- readFile (head args)
11    (moves,maze) <- readMazeFile filename
12    print "Result"
13    let indexes = find2D '1' maze
14    -- print moves
15    -- print (lengthOfMarix maze)
16    printMaze (onePlayerOneSlide maze (head moves) (head indexes) )

```

```
17
18 -- YOUR CODE SHOULD COME AFTER THIS POINT
19 onePlayerOneSlide :: [[Char]] -> Char -> (Int, Int) -> [[Char]]
20 onePlayerOneSlide maz mov index = onePlayerOneMove mov maz index
```

Chapter 3

csce322a03part02.hs

3.1 part02test01

3.1.1 Diff

part02test01.diff

3.1.2 Input File

part02test01.scm

```
(
"dllrldudldrrullr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x---x--x---xx",
"xxx--x---x---xx-x---x",
"x-x---x-xxx-----x---x",
"x-1x-----xxx-----xx",
"x-----x--x--x---xx",
"xx-x--x-----xx---x",
"xx---x-x---x-x---x",
"x--x---x-x-----xx---xx",
"xx-----x-----x--x--x",
"x---xx-xx-----xx--x-gx",
"x--x-x---x-----xxxxx",
"x-x-----x-----x--x",
"xx--xx-----x-----x",
"xx-----x---xxxx---xxx",
"xxx--xxx--x-----x---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

3.1.3 Submission Output

part02test01.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x---x--x---xx"
"xxx--x---x---xx-x---x"
"x-x---x-xxx-----x---x"
"x--x-----xxx-----xx"
"x-----x--x--x---xx"
"xx-x--x-----xx---x"
"xx---x-x---x-x-----x"
```



```
"x--x---x-x-----xx---xx"
"xx-----x-----x--x---x"
"x--1xx-xx-----xx--x-gx"
"x--x-x-----x-----xxxxx"
"x-x-----x-----x--x"
"xx--xx-----x-----x"
"xx-----x---xxxx-----xxx"
"xxx--xxx--x-----x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

3.1.4 Solution Output

part02test01.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x---x--x---xx"
"xxx--x---x---xx-x---x"
"x-x---x-xxx-----x---x"
"x--x-----xxx-----xx"
"x-----x--x--x---xx"
"xx-x--x-----xx---x"
"xx--x-x---x-x-----x"
"x--x---x-x-----xx---xx"
"xx-----x-----x--x--x"
"x--1xx-xx-----xx--x-gx"
"x--x-x-----x-----xxxxx"
"x-x-----x-----x--x"
"xx--xx-----x-----x"
"xx-----x---xxxx-----xxx"
"xxx--xxx--x-----x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

3.1.5 stderr

part02test01.err

3.2 part02test02

3.2.1 Diff

part02test02.diff

3.2.2 Input File

part02test02.scm

```
(
"rdulddrlllldr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----xx-1---x",
"x-xx-----xx",
"x--xx--x-xx--x",
"x-x--x---x-xx",
"x-----x--x",
"xx-----x-x--xx",
"x---x-x-x-x--x",
"x---x---x---x",
```

```

"x-x-----x--xx",
"x----x--x-x--x",
"x--xx--x-----x",
"xx-----x--gx",
"x-----xx",
"x-----x---xx",
"xx-xx--x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

3.2.3 Submission Output

part02test02.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----xx-----x"
"x-xx-----xx"
"x--xx--x-xx--x"
"x-x--x---x-xx"
"x-----x--x"
"xx-----x1x--xx"
"x--x-x-x-x-x--x"
"x--x---x---x"
"x-x-----x--xx"
"x----x--x-x--x"
"x--xx--x-----x"
"xx-----x--gx"
"x-----xx"
"x-----x---xx"
"xx-xx--x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

3.2.4 Solution Output

part02test02.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----xx-----x"
"x-xx-----xx"
"x--xx--x-xx--x"
"x-x--x---x-xx"
"x-----x--x"
"xx-----x1x--xx"
"x--x-x-x-x-x--x"
"x--x---x---x"
"x-x-----x--xx"
"x----x--x-x--x"
"x--xx--x-----x"
"xx-----x--gx"
"x-----xx"
"x-----x---xx"
"xx-xx--x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

3.2.5 stderr

part02test02.err

3.3 part02test03

3.3.1 Diff

part02test03.diff

3.3.2 Input File

part02test03.scm

```
(  
"r1ldr1ddrr1ludd",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"xxxx-----xx--x",  
"x-----x1---x-xx--x",  
"x--xx---xx-x-x--x",  
"xxx-xx-----x--x",  
"xx--x---x---xx-xx",  
"x-----x--xxx-xx-xx",  
"x-----x-----x-x---x",  
"x--x-x-----x---x",  
"x--x-----x-----xx",  
"x--x-x-x---x-----x",  
"x--x-----x--x-xx",  
"xgx--x-----xx",  
"x-----xx----xxxx",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

3.3.3 Submission Output

part02test03.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"xxxx-----xx--x"  
"x-----x---x-xx--x"  
"x--xx---xx-x-x--x"  
"xxx-xx-----x--x"  
"xx--x---x---xx-xx"  
"x-----x--xxx-xx-xx"  
"x-----x-----x-x---x"  
"x--x-x-----x---x"  
"x--x-----x-----xx"  
"x--x-x-x---x-----x"  
"x--x-----x--x-xx"  
"x1x--x-----xx"  
"x-----xx----xxxx"  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"END "
```

3.3.4 Solution Output

part02test03.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"xxxx-----xx--x"  
"x-----x---x-xx--x"  
"x--xx---xx-x-x--x"
```

```

"xxx-xx-----x--x"
"xx--x---x---xx-xx"
"x----x--xxx-xx-xx"
"x----x-----x-x--x"
"x--x-x-----x---x"
"x--x-----x-----xx"
"x--x-x-x---x-----x"
"x--x-x-x-x---x-----x"
"x--x-----x--x-xx"
"x1x--x-----xx"
"x-----xx-----xxxx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

3.3.5 stderr

part02test03.err

3.4 part02test04

3.4.1 Diff

part02test04.diff

3.4.2 Input File

part02test04.scm

```

(
"dddlllrllllrduurdd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----xxx-x--x",
"x-----x-x",
"xxxxx-x--x-1---x",
"xx--x-----xxxxx",
"x--x--x---xx--x",
"xx-----x-----x",
"x-xx---x---xx-x",
"x-----x-x-xx---x",
"xx-x--x-x----g-x",
"xx-----x--x-x",
"xxx-----xx-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

3.4.3 Submission Output

part02test04.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----xxx-x--x"
"x-----x-x"
"xxxxx-x--x----1x"
"xx--x-----xxxxx"
"x--x--x---xx--x"
"xx-----x-----x"
"x-xx---x---xx-x"
"x-----x-x-xx---x"
"xx-x--x-x----g-x"

```

```
"xx-----x--x-x"
"xxx-----xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

3.4.4 Solution Output

part02test04.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----xxx-x--x"
"x-----x-x"
"xxxxx-x--x----1x"
"xx--x-----xxxxx"
"x--x--x----xx--x"
"xx-----x----x"
"x-xx--x----xx-x"
"x-----x-x-xx--x"
"xx-x--x-x----g-x"
"xx-----x--x-x"
"xxx-----xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

3.4.5 stderr

part02test04.err

3.5 part02test05

3.5.1 Diff

part02test05.diff

3.5.2 Input File

part02test05.scm

```
(
"lullloddllrldlldlldl",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x--xxx-x",
"x--x--xx-----x",
"x--x-----xx",
"x-----x-----xx",
"xx-----x--x",
"x--x--x--xx-x",
"xx--x-xx-----xx",
"x--x-----x--x",
"x-x--x1-xx--x",
"xx--x-----xg-x",
"xxx--x--x-x--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

3.5.3 Submission Output

part02test05.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----x--xxx-x "  
"x--x--xx-----x "  
"x--x-----xx "  
"x-----x-----xx "  
"xx-----x---x "  
"x---x--x--xx-x "  
"xx--x-xx-----xx "  
"x--x-----x-----x "  
"x-x--x--xx---x "  
"xx---x-----xg-x "  
"xxx1-x--x-x--x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

3.5.4 Solution Output

part02test05.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----x--xxx-x "  
"x--x--xx-----x "  
"x--x-----xx "  
"x-----x-----xx "  
"xx-----x---x "  
"x---x--x--xx-x "  
"xx--x-xx-----xx "  
"x--x-----x-----x "  
"x-x--x--xx---x "  
"xx---x-----xg-x "  
"xxx1-x--x-x--x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

3.5.5 stderr

part02test05.err

3.6 part02test06

3.6.1 Diff

part02test06.diff

3.6.2 Input File

part02test06.scm

```
(  
"ddrddudrld",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x-----x--x-x",  
"x-----xx-----x",  
"x-x--xxxx-x---x",  
"x-x-x-----x",  
"x---x-----xxxxx",  
"xx-----xx---1xx",  
]
```

```

"x---x-----x",
"x-xx--x----x-x",
"x-----xxxx-x--x",
"x-----x----x--x",
"x-----x-xx",
"x--x-----x",
"x-x----xx---x-x",
"x-----g-----x",
"xxx--x---x----x",
"xxx-x--x--x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

3.6.3 Submission Output

part02test06.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--x-x"
"x-----xx----x"
"x-x--xxxx-x---x"
"x-x-x-----x"
"x--x-----xxxxx"
"xx-----xx----xx"
"x--x-----x"
"x-xx--x---x--x"
"x-----xxxx-x--x"
"x-----x---x--x"
"x-----x-xx"
"x--x-----x"
"x-x----xx---x-x"
"x-----g-----x"
"xxx--x---x----x"
"xxx-x--x--x1--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

3.6.4 Solution Output

part02test06.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--x-x"
"x-----xx----x"
"x-x--xxxx-x---x"
"x-x-x-----x"
"x--x-----xxxxx"
"xx-----xx----xx"
"x--x-----x"
"x-xx--x---x--x"
"x-----xxxx-x--x"
"x-----x---x--x"
"x-----x-xx"
"x--x-----x"
"x-x----xx---x-x"
"x-----g-----x"
"xxx--x---x----x"
"xxx-x--x--x1--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"

```

"END "

3.6.5 stderr

part02test06.err

3.7 part02test07

3.7.1 Diff

part02test07.diff

3.7.2 Input File

part02test07.scm

```
(
"uuurddlldldrlurrd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-xx-----x----xx",
"x---x-x-1----x-x--x",
"xg-x-xxx--x-----x",
"x-----xx---x---x--x",
"x-x---xx-x---x---xx",
"x-----x-----xx",
"x-xx-xx-x--x-x--x-x",
"x--x-x-x---x-x----x",
"xxx-----xx-----x",
"xx--x-x-----x--x-x",
"x--x--x---x--xx---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

3.7.3 Submission Output

part02test07.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----x----xx"
"x---x-x-----x-x--x"
"xg-x-xxx--x-----x"
"x-----xx---x---x--x"
"x-x---xx-x---x---xx"
"x-----x-----1xx"
"x-xx-xx-x--x-x--x-x"
"x--x-x-x---x-x----x"
"xxx-----xx-----x"
"xx--x-x-----x--x-x"
"x--x--x---x--xx---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

3.7.4 Solution Output

part02test07.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----x----xx"
```



```
"x---x-x-----x-x--x"
"xg-x-xxx--x-----x"
"x-----xx---x---x--x"
"x-x---xx-x---x---xx"
"x-----x-----1xx"
"x-xx-xx-x--x-x--x-x"
"x--x-x-x---x-x-----x"
"xxx-----xx-----x"
"xx--x-x-----x--x-x"
"x--x--x---x--xx---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

3.7.5 stderr

part02test07.err

3.8 part02test08

3.8.1 Diff

part02test08.diff

3.8.2 Input File

part02test08.scm

```
(
"drdruurrlululduruul",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x----x-x-----x-x-x",
"x-x----x--xx-x-----x",
"x-----x-----x",
"xx-x----x--x-----x",
"x-----x-x-x--x",
"xx-x-x---x---x---xx",
"x----x--x--x---xx-x",
"x---x--x---x-----x",
"x----x-xx---x--xxxx",
"xx----x----1-x----x",
"x-----x--x-x-x-xx",
"xx---x--x-----x",
"x-xx-x---xx-----x-x",
"x-x-----x---x--x",
"x-xx-x---x-xx-----x",
"x-----x",
"x-----x--x---x---x",
"xx-xg-xxx-----x",
"x----xx----x-----xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

3.8.3 Submission Output

part02test08.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----x-x-----x-x1x"
```

```

"x-x-----x--xx-x-----x"
"x-----x-----x"
"xx-x-----x--x-----x"
"x-----x-x-x--x"
"xx-x-x---x---x---xx"
"x---x-x--x--x---xx-x"
"x---x-x--x---x-----x"
"x---x-xx---x--xxxx"
"xx---x-----x-----x"
"x-----x--x-x-x-xx"
"xx---x--x-----x"
"x-xx-x---xx-----x-x"
"x-x-----x---x--x"
"x-xx-x---x-xx-----x"
"x-----x"
"x-----x--x---x---x"
"xx-xg-xxx-----x"
"x---xx---x-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

3.8.4 Solution Output

part02test08.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x-x-----x-x1x"
"x-x---x--xx-x-----x"
"x-----x-----x"
"xx-x---x--x-----x"
"x-----x-x-x--x"
"xx-x-x---x---x---xx"
"x---x-x--x--x---xx-x"
"x---x-x--x---x-----x"
"x---x-xx---x--xxxx"
"xx---x-----x-----x"
"x-----x--x-x-x-xx"
"xx---x--x-----x"
"x-xx-x---xx-----x-x"
"x-x-----x---x--x"
"x-xx-x---x-xx-----x"
"x-----x"
"x-----x--x---x---x"
"xx-xg-xxx-----x"
"x---xx---x-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

3.8.5 stderr

part02test08.err

3.9 part02test09

3.9.1 Diff

part02test09.diff

3.9.2 Input File

```
(
"lldudlurldllldrudrrl",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--g-----x-x-----xx",
"xxx--x-x---xxxx-----x",
"xx-----xx--xxx",
"xx--x-----xx--x-xx",
"x--xx-x--xx---x-----x",
"xx-x--x-----x-----xx",
"x--xx-x-----xxx---x-x",
"xx--x-----xxx-----x",
"x-x--xx-x-----xx-x",
"x-----xx-xx-----x",
"x--x--x-----xx-----x",
"x---xxx-----1-----xx",
"x--xx-----x-----x--xx",
"xx--x-xx-xx-----x",
"x----x-----x-xx--x--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

3.9.3 Submission Output

part02test09.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--g-----x-x-----xx"
"xxx--x-x---xxxx-----x"
"xx-----xx--xxx"
"xx--x-----xx--x-xx"
"x--xx-x--xx---x-----x"
"xx-x--x-----x-----xx"
"x--xx-x-----xxx---x-x"
"xx--x-----xxx-----x"
"x-x--xx-x-----xx-x"
"x-----xx-xx-----x"
"x--x--x-----xx-----x"
"x---xxx-----xx"
"x--xx-----x-----x--xx"
"xx--x1xx-xx-----x"
"x----x-----x-xx--x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

3.9.4 Solution Output

part02test09.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--g-----x-x-----xx"
"xxx--x-x---xxxx-----x"
"xx-----xx--xxx"
"xx--x-----xx--x-xx"
"x--xx-x--xx---x-----x"
"xx-x--x-----x-----xx"
"x--xx-x-----xxx---x-x"
"xx--x-----xxx-----x"
```

```

"x-x--xx-x-----xx-x"
"x-----xx-xx----x"
"x--x--x-----xx----x"
"x---xxx-----xx"
"x--xx-----x----x--xx"
"xx--x1xx-xx-----x"
"x----x-----x-xx--x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

3.9.5 stderr

part02test09.err

3.10 part02test10

3.10.1 Diff

part02test10.diff

3.10.2 Input File

part02test10.scm

```

(
"durludlldldudlrлуl",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x---x---x-----xx",
"x-x---xx---x---x",
"x---x-x---xx---x",
"x-----x-----x",
"x-xxx-xx--x----x",
"x---x-----x-x-1x",
"xx-x--x---x-x--x",
"xx-----xx-x-g---x",
"x-----x---x-----x",
"x-----xxx--xx--x",
"xx-----x--x---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

3.10.3 Submission Output

part02test10.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x---x-----xx"
"x-x---xx---x---x"
"x---x-x---xx---x"
"x-----x-----x"
"x-xxx-xx--x----x"
"x---x-----x-x--x"
"xx-x--x---x-x--x"
"xx-----xx-x-1---x"
"x-----x---x-----x"
"x-----xxx--xx--x"
"xx-----x--x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

3.10.4 Solution Output

part02test10.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x---x---x-----xx "  
"x-x---xx---x---x "  
"x---x-x---xx---x "  
"x-----x-----x "  
"x-xxx-xx--x----x "  
"x---x-----x-x--x "  
"xx-x--x---x-x--x "  
"xx----xx-x-1---x "  
"x-----x---x----x "  
"x-----xxx--xx--x "  
"xx-----x--x---xx "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

3.10.5 stderr

part02test10.err

3.11 Source Code

csce322a03part02.hs

```
1 import Prelude  
2 import System.Environment ( getArgs )  
3 import Data.List  
4 import Helpers  
5  
6 -- The main method that will be used for testing / command line access  
7 main = do  
8     args <- getArgs  
9     filename <- readFile (head args)  
10    (moves,maze) <- readMazeFile filename  
11    print "Result"  
12    -- let indexes = find2D '1' maze  
13    printMaze (onePlayerManySlides maze moves )  
14  
15 -- YOUR CODE SHOULD COME AFTER THIS POINT  
16 onePlayerManySlides :: [[Char]] -> [Char] -> [[Char]]  
17 onePlayerManySlides maz []  
18     | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player  
19     | otherwise = maz  
20 onePlayerManySlides maz _  
21     | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player  
22     | otherwise = maz  
23     | otherwise = (onePlayerManySlides newMaze mov )  
24     where oneMove = head movs  
25           newMaze = (onePlayerOneMove oneMove maz (head indexes) )  
26           indexes = find2D '1' maz  
27           mov = drop 1 movs
```

Chapter 4

csce322a03part03.hs

4.1 part03test01

4.1.1 Diff

part03test01.diff

4.1.2 Input File

part03test01.scm

```
(
"lrluldrldduddlluurrlr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-xx-----x-----x",
"x----xxx---xx-x----xx",
"x-x----x1--x-----x-xx",
"xx-----x--x-----x-xx",
"x-x-x-x-x-----x-xx--xx",
"x-----xxx-x--x--xx",
"xx-x-x--xxxx-----x-x",
"x----xg--x-----x----x",
"x-xx-x2x-----x-xx",
"x--x-x-x-----x-x---x",
"x--x----xx--x-----x-x",
"x-----xx-xx--x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

4.1.3 Submission Output

part03test01.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----x-----x"
"x----xxx---xx-x----xx"
"x-x----x1--x-----x-xx"
"xx-----x--x-----x-xx"
"x-x-x-x-x-----x-xx--xx"
"x-----xxx-x--x--xx"
"xx-x-x--xxxx-----x-x"
"x----xg--x-----x----x"
"x-xx-x2x-----x-xx"
"x--x-x-x-----x-x---x"
```

```
"x--x----xx--x-----x-x"
"x-----xx-xx--x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

4.1.4 Solution Output

part03test01.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----x-----x"
"x----xxx---xx-x----xx"
"x-x-----x1--x-----x-xx"
"xx-----x--x-----x--xx"
"x-x-x-x-x-x----x-xx--xx"
"x-----xxx-x--x--xx"
"xx-x-x-x-xxxx-----x-x"
"x----xg--x-----x----x"
"x-xx-x2x-----x-xx"
"x--x-x-x-----x-x--x"
"x--x-----xx--x-----x-x"
"x-----xx-xx--x----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

4.1.5 stderr

part03test01.err

4.2 part03test02

4.2.1 Diff

part03test02.diff

4.2.2 Input File

part03test02.scm

```
(
"rdurrrrlrrduudddu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--4-x-----xx",
"x1-----xxx--x--x",
"x-----x--x--x",
"x-x-x----x-x--x-x",
"x-----x--x-x--xx",
"xxx--xx--x-----xx",
"xx--x-----3xg-x",
"x-----x",
"x----x--xx-x--x-xx",
"x-----x----xx--x",
"xx-x-x-x-----2-x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

4.2.3 Submission Output

part03test02.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x---4x-----xx "  
"x-----1xxx--x--x "  
"x-----x--x--x "  
"x-x-x---x-x-3-x-x "  
"x-----x--x-x--xx "  
"xxx--xx--x-----xx "  
"xx--x-----xg-x "  
"x-----x "  
"x----x--xx-x--x-xx "  
"x-----x----xx--x "  
"xx-x-x-x-----2-x-x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

4.2.4 Solution Output

part03test02.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x---4x-----xx "  
"x-----1xxx--x--x "  
"x-----x--x--x "  
"x-x-x---x-x-3-x-x "  
"x-----x--x-x--xx "  
"xxx--xx--x-----xx "  
"xx--x-----xg-x "  
"x-----x "  
"x----x--xx-x--x-xx "  
"x-----x----xx--x "  
"xx-x-x-x-----2-x-x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

4.2.5 stderr

part03test02.err

4.3 part03test03

4.3.1 Diff

part03test03.diff

4.3.2 Input File

part03test03.scm

```
(  
"drlrrdrllruuldllrl",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x---xx--x--x--x--x",  
"xx-x-x-----x",  
"xx-----x-x---x--x",  
"xxx-xx-xx-x---4-x",  
"xx-xx--3-----x-xx",  
"x-----x-x-x--x--x",  
]
```



```

"x---x-x-x--xx----x",
"x-----x-----x--x",
"xx-xxxx--x--xx---x",
"x--xx-----x---x",
"x--x--gx-----x",
"x-xxxx--x-----x",
"x-x--x---x-x---x",
"x-----x-x-----xx",
"xx-----xx-----x",
"x--x-----x---1x-x",
"x-----x-xxx--x-x-x",
"x-----x--2---xx--x",
"x--x-----x---x-x",
"xx--x-----x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

4.3.3 Submission Output

part03test03.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---xx--x--x--x--x"
"xx-x-x-----x"
"xx-----x-x---x--x"
"xxx-xx-xx-x-----4x"
"xx-xx3-----x-xx"
"x-----x-x-x--x--x"
"x--x-x-x--xx----x"
"x-----x-----x--x"
"xx-xxxx--x--xx---x"
"x--xx-----x---x"
"x--x--gx-----x"
"x-xxxx--x-----x"
"x-x--x---x-x---x"
"x-----x-x-----xx"
"xx-----xx-----x"
"x--x-----x---x-x"
"x-----x-xxx--x1x-x"
"x-----x-----2xx--x"
"x--x-----x---x-x"
"xx--x-----x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

4.3.4 Solution Output

part03test03.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---xx--x--x--x--x"
"xx-x-x-----x"
"xx-----x-x---x--x"
"xxx-xx-xx-x-----4x"
"xx-xx3-----x-xx"
"x-----x-x-x--x--x"
"x--x-x-x--xx----x"
"x-----x-----x--x"
"xx-xxxx--x--xx---x"

```

```

"x--xx-----x--x"
"x--x--gx-----x"
"x-xxxx--x-----x"
"x-x--x----x-x----x"
"x-----x-x-----xx"
"xx-----xx-----x"
"x--x-----x----x-x"
"x-----x-xxx--x1x-x"
"x-----x-----2xx--x"
"x--x-----x----x-x"
"xx--x-----x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

4.3.5 stderr

part03test03.err

4.4 part03test04

4.4.1 Diff

part03test04.diff

4.4.2 Input File

part03test04.scm

```

(
"rluudulddudrlrl",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--x-----xx-x",
"x-----x-xx----x",
"x--x---xx--x-x",
"x-----x---x",
"x--xxxx-x-x-xx",
"x12xx-----xxx",
"x-x--x--x----x",
"xx--x-----x-x",
"x-----x-x-x-x",
"x-xxx-x--xx--x",
"x--x---x-----x",
"x-x---xxg-xx-x",
"x-x-----x-x",
"xxx---x-----x",
"xxx-----x-x",
"xx-----xx-x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

4.4.3 Submission Output

part03test04.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----xx-x"
"x-----x-xx----x"
"x--x---xx--x-x"

```

```

"x-----x---x"
"x--xxxx-x-x-xx"
"x12xx-----xxx"
"x-x--x--x----x"
"xx--x-----x-x"
"x-----x-x-x-x"
"x-xxx-x--xx--x"
"x--x--x-----x"
"x-x---xxg-xx-x"
"x-x-----x-x"
"xxx---x-----x"
"xxx-----x-x"
"xx-----xx-x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

4.4.4 Solution Output

part03test04.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----xx-x"
"x----x-xx----x"
"x--x---xx--x-x"
"x-----x---x"
"x--xxxx-x-x-xx"
"x12xx-----xxx"
"x-x--x--x----x"
"xx--x-----x-x"
"x-----x-x-x-x"
"x-xxx-x--xx--x"
"x--x--x-----x"
"x-x---xxg-xx-x"
"x-x-----x-x"
"xxx---x-----x"
"xxx-----x-x"
"xx-----xx-x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

4.4.5 stderr

part03test04.err

4.5 part03test05

4.5.1 Diff

part03test05.diff

4.5.2 Input File

part03test05.scm

```

(
"drlruuurlrrlurd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-x-----xx",
"xx----1-x---x",

```

```

"x--xxxx--g--x",
"x-x-----x-x",
"x--2x---x-x-x",
"x----xx-----x",
"x--xxx--x-x-x",
"x--xxx-xxx-xx",
"xx-x-----xx",
"x----xxxx-xxx",
"xxxx--x--xx-x",
"x-x-----x---x",
"x--x---x-x--x",
"x-----x----x",
"x-x3x----xx-x",
"x--x-x-xx--x",
"x--xx---x--x",
"x-----x---xxx",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

4.5.3 Submission Output

part03test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-----xx"
"xx----1-x---x"
"x--xxxx--g--x"
"x-x-----x-x"
"x--2x---x-x-x"
"x----xx-----x"
"x--xxx--x-x-x"
"x--xxx-xxx-xx"
"xx-x-----xx"
"x----xxxx-xxx"
"xxxx--x--xx-x"
"x-x-----x---x"
"x--x---x-x--x"
"x-----x----x"
"x-x3x----xx-x"
"x--x-x-xx--x"
"x--xx---x--x"
"x-----x---xxx"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

4.5.4 Solution Output

part03test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-----xx"
"xx----1-x---x"
"x--xxxx--g--x"
"x-x-----x-x"
"x--2x---x-x-x"
"x----xx-----x"
"x--xxx--x-x-x"
"x--xxx-xxx-xx"
"xx-x-----xx"

```

```

"x-----xxxx-xxx "
"xxxx--x--xx-x "
"x-x-----x---x "
"x--x---x-x--x "
"x-----x----x "
"x-x3x-----xx-x "
"x--x-x-xx--x "
"x---xx---x--x "
"x-----x---xxx "
"xxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "

```

4.5.5 stderr

part03test05.err

4.6 part03test06

4.6.1 Diff

part03test06.diff

4.6.2 Input File

part03test06.scm

```

(
"ruuuuurulllllulu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--xx-----x-xxxx",
"xx--x---x-----x--x-x",
"x-----xxx---x-x-x-x",
"x-x--g1--xx-x-x---x-x",
"x-----xx-----x-x---x",
"xx--x-x---x--xx-xxx-x",
"x-----x--x--x-----x",
"x--x-x-x--xx---x--xxx",
"x-x-x--x-x-----x-xxxx",
"x---x--2xx-----x-----x",
"xx---xx-----x--xxx-x",
"x-----x-----x---xx",
"x-----xxxxx-----x",
"x--xxxx--x-----xx--x",
"xx-xx---x---x-x--x-x",
"xx--x--xx--x--x-x--xx",
"x--x--x--x-----xxx",
"x--x---x-----x",
"x-xxx-----x---x--xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

4.6.3 Submission Output

part03test06.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx-----x-xxxx"
"xx--x---x-----x--x-x"

```

```

"x-----xxx---x-x-x-x"
"x-x--g--1xx-x-x---x-x"
"x-----xx-----x-x---x"
"xx--x-x---x--xx-xxx-x"
"x-----x--x--x-----x"
"x--x-x-x--xx---x--xxx"
"x-x-x--x-x-----x-xxxx"
"x--x--2xx---x-----x"
"xx---xx-----x--xxx-x"
"x-----x-----x---xx"
"x-----xxxxx-----x"
"x--xxxx--x-----xx--x"
"xx-xx---x---x-x--x-x"
"xx--x--xx--x--x-x--xx"
"x--x--x--x-----xxx"
"x--x--x-----x-----x"
"x-xxx-----x---x--xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

4.6.4 Solution Output

part03test06.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx-----x-xxxx"
"xx--x---x-----x--x-x"
"x-----xxx---x-x-x-x"
"x-x--g--1xx-x-x---x-x"
"x-----xx-----x-x---x"
"xx--x-x---x--xx-xxx-x"
"x-----x--x--x-----x"
"x--x-x-x--xx---x--xxx"
"x-x-x--x-x-----x-xxxx"
"x--x--2xx---x-----x"
"xx---xx-----x--xxx-x"
"x-----x-----x---xx"
"x-----xxxxx-----x"
"x--xxxx--x-----xx--x"
"xx-xx---x---x-x--x-x"
"xx--x--xx--x--x-x--xx"
"x--x--x--x-----xxx"
"x--x--x-----x-----x"
"x-xxx-----x---x--xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

4.6.5 stderr

part03test06.err

4.7 part03test07

4.7.1 Diff

part03test07.diff

4.7.2 Input File

```
(
"dludurrrullur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-xxx-xx-1xx-xx",
"x---x-----x",
"xx-x--x--x----x",
"x-----x----xx",
"x-----xxx--x-xx",
"x-x-----x-----x",
"x-x---g-----x-x",
"x--x-----x----xx",
"xx--xx-----xx",
"x--x--x-----xx",
"x-----x--x-xx",
"xx-----x---xxx",
"x-----x-x-xxxx",
"xx-2x--x---x--x",
"x---x3---xx--xx",
"xx---x-x--x---x",
"x-----xx--x",
"x-----x-----x",
"xx---x-----xx-x",
"x--x-----xx-x--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

4.7.3 Submission Output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xxx-xx--xx-xx"
"x---x-----1----x"
"xx-x--x--x----x"
"x-----x----xx"
"x-----xxx--x-xx"
"x-x-----x-----x"
"x-x---g-----x-x"
"x--x-----x----xx"
"xx--xx-----xx"
"x--x-3x-----xx"
"x-----x--x-xx"
"xx-----x---xxx"
"x-----x-x-xxxx"
"xx2-x--x---x--x"
"x---x-----xx--xx"
"xx---x-x--x---x"
"x-----xx--x"
"x-----x-----x"
"xx---x-----xx-x"
"x--x-----xx-x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

4.7.4 Solution Output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"x-xxx-xx--xx-xx "
"x---x----1----x "
"xx-x--x--x----x "
"x-----x----xx "
"x-----xxx--x-xx "
"x-x-----x-----x "
"x-x---g-----x-x "
"x--x-----x----xx "
"xx--xx-----xx "
"x--x-3x-----xx "
"x-----x--x-xx "
"xx-----x---xxx "
"x-----x-x-xxxx "
"xx2-x--x---x--x "
"x---x-----xx--xx "
"xx---x-x--x---x "
"x-----xx--x "
"x-----x-----x "
"xx-----x----xx-x "
"x--x-----xx-x--x "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "

```

4.7.5 stderr

part03test07.err

4.8 part03test08

4.8.1 Diff

part03test08.diff

4.8.2 Input File

part03test08.scm

```

(
"uuldddrldur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ",
"xx-x-x--x--x--x----x ",
"x-----x-x----x-----x ",
"x-----x-----x---xx ",
"x-----x-----xx-xx--x ",
"x-x--x--x--x-xxxx--x ",
"x--x-----xx-----xx-x ",
"xx--x-----x-----x ",
"x--x--x-x--xx2-xx--x ",
"x-----x---xxg--1-xx ",
"x---x-----x----x-xx ",
"x-x-xx-x---xx-x----x ",
"x-x-----xxx-----x-xx ",
"x--x--xx--xx--x-x-xx ",
"x-----xx--x-x--xx--x ",
"x-----x-----x ",
"xx--x-x--xx-x-----xx ",

```



```

"x--xx--x--xx--x---x",
"x-x-----x--x-x---x",
"x-----x---xx-x",
"xx-----x---x--x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

4.8.3 Submission Output

part03test08.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-x--x--x---x"
"x-----x-x---x---x"
"x-----x-----x---xx"
"x-----x-----xx-xx---x"
"x-x---x---x-xxxx---x"
"x--x-----xx--2--xx-x"
"xx--x-----x-----x"
"x--x--x-x--xx--xx--x"
"x-----x---xxg--1-xx"
"x--x-----x-----x-xx"
"x-x-xx-x---xx-x---x"
"x-x-----xxx-----x-xx"
"x--x--xx--xx--x-x-xx"
"x-----xx--x-x--xx--x"
"x-----x-----x"
"xx--x-x--xx-x---xx"
"x--xx--x--xx--x---x"
"x-x-----x--x-x---x"
"x-----x---xx-x"
"xx-----x---x--x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

4.8.4 Solution Output

part03test08.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-x--x--x---x"
"x-----x-x---x---x"
"x-----x-----x---xx"
"x-----x-----xx-xx---x"
"x-x---x---x-xxxx---x"
"x--x-----xx--2--xx-x"
"xx--x-----x-----x"
"x--x--x-x--xx--xx--x"
"x-----x---xxg--1-xx"
"x--x-----x-----x-xx"
"x-x-xx-x---xx-x---x"
"x-x-----xxx-----x-xx"
"x--x--xx--xx--x-x-xx"
"x-----xx--x-x--xx--x"
"x-----x-----x"
"xx--x-x--xx-x---xx"
"x--xx--x--xx--x---x"
"x-x-----x--x-x---x"
"x-----x---xx-x"

```

```
"xx-----x---x--x----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

4.8.5 stderr

part03test08.err

4.9 part03test09

4.9.1 Diff

part03test09.diff

4.9.2 Input File

part03test09.scm

```
(
"lllrlurddrduulu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----3--x-x-xxx",
"x-4x-----x-x",
"x--xx-x-----x-x",
"x---x--x-x-----x",
"x--xx----x---xx-x",
"x----xx-x----x--x",
"x-1x-x-----x---x",
"x-xx-x-x--x-x-xxx",
"x--xx--x--g-----x",
"xx-xx----xxx----x",
"xx-----x-----x-x",
"x-x-----x-xx----x",
"x----2xx--xx----x",
"xx---xx--xxx---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

4.9.3 Submission Output

part03test09.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x3-----x-x-xxx"
"x-4x-----x-x"
"x--xx-x-----x-x"
"x---x--x-x-----x"
"x--xx----x---xx-x"
"x----xx-x----x--x"
"x1-x-x-----x---x"
"x-xx-x-x--x-x-xxx"
"x--xx--x--g-----x"
"xx-xx----xxx----x"
"xx-----x-----x-x"
"x-x-----x-xx----x"
"x2----xx--xx----x"
"xx---xx--xxx---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

4.9.4 Solution Output

part03test09.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x3-----x-x-xxx "  
"x-4x-----x-x "  
"x--xx-x-----x-x "  
"x---x--x-x-----x "  
"x--xx-----x---xx-x "  
"x-----xx-x-----x--x "  
"x1-x-x-----x---x "  
"x-xx-x-x--x-x-xxx "  
"x--xx--x--g-----x "  
"xx-xx-----xxx-----x "  
"xx-----x-----x-x "  
"x-x-----x-xx-----x "  
"x2-----xx--xx-----x "  
"xx---xx--xxx---xx "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

4.9.5 stderr

part03test09.err

4.10 part03test10

4.10.1 Diff

part03test10.diff

4.10.2 Input File

part03test10.scm

```
(  
  "urllrlulddrl",  
  [  
    "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
    "xx-----x--xxx-----xx",  
    "x-xxx-----x-x-----x",  
    "x---xxx-x---xx--x-x",  
    "x-----x--x-----x",  
    "x--x-----x-----x",  
    "xx-----xx-----x",  
    "x----x--x-xx-----xx",  
    "x--xx-x-x1---x--x-x",  
    "x-x--2xxx---xxx-g-x",  
    "x-----xxx-----x-x",  
    "xx-xx-xx--x-----xxx",  
    "xx-----x--x---x-----x",  
    "xx-x-----xxx--x-x-x",  
    "x-x-----x----x-x---x",  
    "x---x-----x---x-x-x",  
    "x-xx--xx---x-----xx",  
    "x-x-----x--x-----x",  
    "x---x-----x-----x-x",  
    "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
  ]  
)
```

4.10.3 Submission Output

part03test10.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xx-----x--xxx-----xx "  
"x-xxx-----x-x-----x "  
"x---xxx-x---xx--x-x "  
"x-----x--x-----x "  
"x--x-----1--x-----x "  
"xx-----xx-----x "  
"x-----x--x-xx-----xx "  
"x--xx-x-x-----x--x-x "  
"x-x--2xxx---xxx-g-x "  
"x-----xxx-----x-x "  
"xx-xx-xx--x-----xxx "  
"xx-----x--x---x-----x "  
"xx-x-----xxx--x-x-x "  
"x-x-----x---x-x---x "  
"x--x-----x---x-x-x "  
"x-xx--xx---x-----xx "  
"x-x-----x--x-----x "  
"x--x-----x-----x-x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

4.10.4 Solution Output

part03test10.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"xx-----x--xxx-----xx "  
"x-xxx-----x-x-----x "  
"x---xxx-x---xx--x-x "  
"x-----x--x-----x "  
"x--x-----1--x-----x "  
"xx-----xx-----x "  
"x-----x--x-xx-----xx "  
"x--xx-x-x-----x--x-x "  
"x-x--2xxx---xxx-g-x "  
"x-----xxx-----x-x "  
"xx-xx-xx--x-----xxx "  
"xx-----x--x---x-----x "  
"xx-x-----xxx--x-x-x "  
"x-x-----x---x-x---x "  
"x--x-----x---x-x-x "  
"x-xx--xx---x-----xx "  
"x-x-----x--x-----x "  
"x--x-----x-----x-x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

4.10.5 stderr

part03test10.err

4.11 Source Code

```

1 import Prelude
2 import System.Environment ( getArgs )
3 import Data.List
4 import Data.Char
5 import Helpers
6
7 -- The main method that will be used for testing / command line access
8 main = do
9     args <- getArgs
10    filename <- readFile (head args)
11    (moves,maze) <- readMazeFile filename
12    let players = allPlayers maze -- return the sorted list of players
13    -- print (findAllPlayers maze)
14    -- print players
15    -- print moves
16    print "Result"
17    printMaze (manyPlayersOneSlide maze moves players)
18
19
20 -- YOUR CODE SHOULD COME AFTER THIS POINT
21 manyPlayersOneSlide :: [[Char]] -> [Char] -> [Char] -> [[Char]]
22 manyPlayersOneSlide maz _ []
23     | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player
24     got to 'goal'
25     | otherwise = maz
26 manyPlayersOneSlide maz [] _
27     | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player
28     got to 'goal'
29     | otherwise = maz
30 manyPlayersOneSlide maz moveList playersList0 = (manyPlayersOneSlide newMaze move
31     playersList1)
32     -- | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a
33     player got to 'goal'
34     -- | otherwise = (manyPlayersOneSlide newMaze move playersList1)
35     where oneMove = head moveList
36           player = (head playersList0)
37           indexes = find2D player maz
38           newMaze = (manyPlayerOneMove oneMove maz (head indexes) player )
39           move = drop 1 moveList
40           playersList1 = drop 1 playersList0

```

Chapter 5

csce322a03part04.hs

5.1 part04test01

5.1.1 Diff

part04test01.diff

5.1.2 Input File

part04test01.scm

```
(
"udrdrdrurrurdrdluldru",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--x-x-xxxx-x-xxx",
"x-x-----xxx-----x",
"x-x-x-xx---g--x-x",
"x-xx--x--x---x--x",
"x-----xx-x-----x",
"x-----x-----x",
"x-xx---x-----xx-x",
"x-----x-----xx---x",
"x---x2x4x-x-3--xx",
"x-----xxx",
"x-x-x---xxxxx---x",
"x--x---x-x--x--x",
"xx--x---x-----xx",
"xxxx---x---1x---x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.1.3 Submission Output

part04test01.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-x-xxxx-x-xxx"
"x-x-----xxx-----x"
"x-x-x-xx---g--x-x"
"x-xx--x--x---x--x"
"x-----xx-x-----x"
"x-----x-----x"
"x-xx---x-----xx-x"
"x-----x-----xx-3-x"
```

```

"x---x-x-x-x----xx"
"x-----xxx"
"x-x-x---xxxxx---x"
"x--x----x-x--x--x"
"xx--x4--x---1--xx"
"xxxx--2x----x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.1.4 Solution Output

part04test01.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-x-xxxx-x-xxx"
"x-x-----xxx-----x"
"x-x-x-xx---g--x-x"
"x-xx--x--x---x--x"
"x-----xx-x-----x"
"x-----x-----x"
"x-xx--x-----xx-x"
"x-----x-----xx-3-x"
"x---x-x-x-x-----xx"
"x-----xxx"
"x-x-x---xxxxx---x"
"x--x----x-x--x--x"
"xx--x4--x---1--xx"
"xxxx--2x----x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.1.5 stderr

part04test01.err

5.2 part04test02

5.2.1 Diff

part04test02.diff

5.2.2 Input File

part04test02.scm

```

(
"rdrdludrrddlur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x---x",
"xx-----x---x",
"xx-----g-x---x",
"x-x-----x-x",
"x-----x2-----x",
"xx--x---xxx-x-x",
"xx-xx-----x",
"x-----xx-----x",
"xx-1-----x",
"x--xx----x----x",
"x-x-x-----x",

```

```
"xx----x-x----xx",
"xxxx-xx--xx-xxx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.2.3 Submission Output

part04test02.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x---x"
"xx-----x---x"
"xx-----g-x---x"
"x-x-----x-x"
"x-1---x-----2x"
"xx--x---xxx-x-x"
"xx-xx-----x"
"x-----xx-----x"
"xx-----x"
"x--xx---x---x"
"x-x-x-----x"
"xx---x-x---xx"
"xxxx-xx--xx-xxx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.2.4 Solution Output

part04test02.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x---x"
"xx-----x---x"
"xx-----g-x---x"
"x-x-----x-x"
"x-1---x-----2x"
"xx--x---xxx-x-x"
"xx-xx-----x"
"x-----xx-----x"
"xx-----x"
"x--xx---x---x"
"x-x-x-----x"
"xx---x-x---xx"
"xxxx-xx--xx-xxx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.2.5 stderr

part04test02.err

5.3 part04test03

5.3.1 Diff

part04test03.diff

5.3.2 Input File


```
(
"dldulurrlrld",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-x---3-----xx",
"x-----x--x---x",
"x-----x--x-x-xx",
"x-x-xx-----xxx",
"xx--x-----x",
"x---x-x-----x",
"xx----x-xg--x--x",
"x-x-----xxx--xx",
"x----x-----x--xx",
"x-x---x---xx---x",
"xx--x---4-x---x",
"x-2x-----xxxxx-x",
"xx---x---x---x-x",
"xx-----x-----x",
"xx--xx-----x-xxx",
"x----1-xx-----x",
"x-----x-xx-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.3.3 Submission Output

part04test03.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-----xx"
"x-----3x--x---x"
"x-----x--x-x-xx"
"x-x-xx-----xxx"
"xx--x-----x"
"x---x-x-----x"
"xx----x-xg--x--x"
"x-x-----xxx--xx"
"x----x-----x--xx"
"x-x---x---xx---x"
"xx-4x-----x---x"
"x2-x-----xxxxx-x"
"xx---x---x---x-x"
"xx-----x-----x"
"xx--xx-----x-xxx"
"x-----xx-----x"
"x-----1x-xx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.3.4 Solution Output

part04test03.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-x-----xx"
"x-----3x--x---x"
"x-----x--x-x-xx"
"x-x-xx-----xxx"
```

```

"xx--x-----x"
"x--x-x-----x"
"xx---x-xg--x--x"
"x-x-----xxx--xx"
"x----x-----x--xx"
"x-x---x---xx---x"
"xx-4x-----x---x"
"x2-x-----xxxxx-x"
"xx---x---x---x-x"
"xx-----x-----x"
"xx--xx-----x-xxx"
"x-----xx-----x"
"x-----1x-xx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.3.5 stderr

part04test03.err

5.4 part04test04

5.4.1 Diff

part04test04.diff

5.4.2 Input File

part04test04.scm

```

(
"udrddrdduuludulluuu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x----g--x-----x-x-x",
"x-x-x--x-x-x--x-x---x",
"xx---x---x-x-x-----x",
"x-----1-----x",
"x-x---xx--x-----x",
"x---x---x---x---x---x",
"xx---x---x-----x",
"x-----xx--x-xxx-xx",
"x-----x--x--xx-2xx--x",
"x-----x-----x-----xx",
"xx--x--x---x---x---x",
"x-----x---x---xx---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.4.3 Submission Output

part04test04.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----g--x-----x2x-x"
"x-x-x--x-x-x--x-x---x"
"xx---x---x-x-x-----x"
"x-----x-----x"
"x-x---xx--x-----x"

```

```

"x---x---x---x---x---x"
"xx---x---x---x---x"
"x-----xx--x-xxx-xx"
"x-----x--x1-xx--xx--x"
"x-----x-----x-----xx"
"xx--x--x-----x-----x--x"
"x-----x---x---xx-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.4.4 Solution Output

part04test04.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----g--x-----x2x-x"
"x-x-x--x-x-x--x-x---x"
"xx---x---x-x-x-----x"
"x-----x-----x-----x"
"x-x---xx--x-----x"
"x---x---x---x---x---x"
"xx---x---x-----x-----x"
"x-----xx--x-xxx-xx"
"x-----x--x1-xx--xx--x"
"x-----x-----x-----xx"
"xx--x--x-----x-----x--x"
"x-----x---x---xx-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.4.5 stderr

part04test04.err

5.5 part04test05

5.5.1 Diff

part04test05.diff

5.5.2 Input File

part04test05.scm

```

(
"ruullulruudd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x---x-----x",
"xx---x-----x-----x",
"x-----x-x-----x-x-x--x",
"x-----x---x---x---x",
"x---xx---xx-x-----x",
"x---x---x-----x---x",
"x---xx-----x--x---x",
"x---x---xx-xxx-x-----x",
"x---xx-x-x--xx-----x--x",
"x--2-----x-----xxx-x",
"x-x---xx---x-----x---x",
"x---xx-----x-xx--xx--x",

```

```

"x-x----xxx-xx-xgxxx--x",
"x-xx-x--x-----x--xx",
"x-----x-xx--x--xx",
"x-x--xxx-----1--x--x",
"x--x--x--x--x--x--x",
"xx--xx-xx--x-----x--x",
"x-x-x--xx---xxxxxx--x",
"x----x---3-----x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.5.3 Submission Output

part04test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x-----x"
"xx--x-----x"
"x-----x-x-----x-x-x-x"
"x-----x--x--x-----x"
"x---xx---xx-x-----x"
"x--x---x-----x--x"
"x---xx-----x--x-----x"
"x--x---xx-xxx-x-----x"
"x--xx-x-x--xx-----x--x"
"x-----x-----xxx-x"
"x-x---xx---x-----x--x"
"x--xx-----x-xx--xx--x"
"x-x---xxx-xx-xgxxx--x"
"x-xx-x--x-21-----x--xx"
"x-----x-xx--x--xx"
"x-x--xxx-----x--x"
"x--x--x--x--x--x--x"
"xx--xx-xx--x-----x--x"
"x-x-x--xx---xxxxxx--x"
"x----x---3-----x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.5.4 Solution Output

part04test05.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x-----x"
"xx--x-----x"
"x-----x-x-----x-x-x-x"
"x-----x--x--x-----x"
"x---xx---xx-x-----x"
"x--x---x-----x--x"
"x---xx-----x--x-----x"
"x--x---xx-xxx-x-----x"
"x--xx-x-x--xx-----x--x"
"x-----x-----xxx-x"
"x-x---xx---x-----x--x"
"x--xx-----x-xx--xx--x"
"x-x---xxx-xx-xgxxx--x"
"x-xx-x--x-21-----x--xx"
"x-----x-xx--x--xx"

```

```

"x-x--xxx-----x--x"
"x---x---x---x---x---x"
"xx---xx-xx--x-----x--x"
"x-x-x---xx---xxxxxx--x"
"x----x---3-----x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.5.5 stderr

part04test05.err

5.6 part04test06

5.6.1 Diff

part04test06.diff

5.6.2 Input File

part04test06.scm

```

(
"dldrururuuduldu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"xx-----x--x",
"xx----g-xx-xx",
"x---x-----xx",
"xx--x-x---3-x",
"x-----xx---x",
"x-x---x--x-xx",
"x-x-----x",
"x----x-----x",
"x---x---xx--x",
"x-x--xxx-x--x",
"x-----xx",
"x-----x--x--x",
"x--x-1xx--2-x",
"xx-----x---x",
"x---xx-x---x",
"x--x--4--x--x",
"x-x---x-x---x",
"x-x--xx-x---x",
"xx---xx-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.6.3 Submission Output

part04test06.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-----x--x"
"xx----g-xx-xx"
"x---x-----xx"
"xx--x-x---3x"
"x-----xx---x"
"x-x---x--x-xx"

```

```

"x-x-----x"
"x----x-----x"
"x--x---xx--x"
"x-x--xxx2x--x"
"x-----xx"
"x-----x--x--x"
"x--x--xx----x"
"xx----1x----x"
"x--xx4x----x"
"x--x-----x--x"
"x-x--x-x--x"
"x-x--xx-x--x"
"xx---xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.6.4 Solution Output

part04test06.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xx-----x--x"
"xx---g-xx-xx"
"x--x-----xx"
"xx--x-x---3x"
"x-----xx--x"
"x-x--x--x-xx"
"x-x-----x"
"x---x-----x"
"x--x--xx--x"
"x-x--xxx2x--x"
"x-----xx"
"x-----x--x--x"
"x--x--xx----x"
"xx----1x----x"
"x--xx4x----x"
"x--x-----x--x"
"x-x--x-x--x"
"x-x--xx-x--x"
"xx---xx-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.6.5 stderr

part04test06.err

5.7 part04test07

5.7.1 Diff

part04test07.diff

5.7.2 Input File

part04test07.scm

```

(
"drulullluudulrrrdru",
[

```

```

"xxxxxxxxxxxxxxxxx",
"xxx---x-x---x",
"x-----x---x",
"xxxxx-x----xx",
"xx---x-1x---x",
"x-----x---x",
"x----x-x----x",
"x-x-x-xxx---x",
"x--x--x-----x",
"x-----x--x",
"x----x-x---xx",
"x--x--x-x---x",
"x----x--xxx-x",
"x----x-----xx",
"x-----2x--x",
"x----x--xx-x",
"xx-x----x---x",
"xx-x----xgx-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.7.3 Submission Output

part04test07.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxx---x1x---x"
"x-----x---x"
"xxxxx-x----xx"
"xx---x--x---x"
"x-----2-x---x"
"x----x-x----x"
"x-x-x-xxx---x"
"x--x--x-----x"
"x-----x--x"
"x----x-x---xx"
"x--x--x-x---x"
"x----x--xxx-x"
"x----x-----xx"
"x-----x--x"
"x----x--xx-x"
"xx-x----x---x"
"xx-x----xgx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.7.4 Solution Output

part04test07.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxx---x1x---x"
"x-----x---x"
"xxxxx-x----xx"
"xx---x--x---x"
"x-----2-x---x"
"x----x-x----x"
"x-x-x-xxx---x"
"x--x--x-----x"

```

```

"x-----x--x"
"x----x-x---xx"
"x--x--x-x---x"
"x----x--xxx-x"
"x----x-----xx"
"x-----x--x"
"x-----x--xx-x"
"xx-x-----x---x"
"xx-x-----xgx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.7.5 stderr

part04test07.err

5.8 part04test08

5.8.1 Diff

part04test08.diff

5.8.2 Input File

part04test08.scm

```

(
"luulrlrldldrldurrlul",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--x-----xxxxx",
"x-xx-x-x---3-----x",
"x---xx-x-----x",
"x-----x--xx-----x",
"x-----x-x--x",
"x-----xxx-----x--x",
"xxx-xx-x-----xgx",
"x---x-----xx-----xx",
"x--xx-----xxxxxxx",
"x1x---x---4-x-xx",
"x-x2---xxx-----x",
"x-x-----x-x-----x",
"x-x-----xxx-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.8.3 Submission Output

part04test08.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----3xxxxx"
"x-xx-x-x-----x"
"x---xx-x-----x"
"x-----x--xx-----x"
"x-----x-x--x"
"x-----xxx-----x--x"
"xxx-xx-x-----xgx"
"x---x-----xx-----xx"

```



```
"x--xx-----xxxxxx"
"x-x---x4-----x-xx"
"x-x---xxx-----x"
"x-x-----x-x-----x"
"x1x2-----xxx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.8.4 Solution Output

part04test08.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--x-----3xxxxx"
"x-xx-x-x-----x"
"x---xx-x-----x"
"x-----x--xx----x"
"x-----x-x--x"
"x-----xxx----x--x"
"xxx-xx-x-----xgx"
"x---x-----xx----xx"
"x--xx-----xxxxxx"
"x-x---x4-----x-xx"
"x-x---xxx-----x"
"x-x-----x-x-----x"
"x1x2-----xxx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.8.5 stderr

part04test08.err

5.9 part04test09

5.9.1 Diff

part04test09.diff

5.9.2 Input File

part04test09.scm

```
(
"lrdlrdRDDllluudddlu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x---xx-----x-x",
"xx-x--x---x----x",
"x--3-x-----xxxx",
"x---x--x---x--x",
"x-x--xx-----xx-x",
"x--x-----x",
"xx-----x",
"x-xx-----x-x-x",
"x--x-x--x-----x",
"xx-x--x---xxgxxx",
"x--x---xx2-xx--x",
"x---x---xx---xx",
"xxx---x-----1--x",
```

```
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
]
)
```

5.9.3 Submission Output

part04test09.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"x---xx-----x-x "
"xx-x--x---x----x "
"x--3-x-----xxxx "
"x-----x--x---x--x "
"x-x--xx-----xx-x "
"x--x-----x "
"xx-----x "
"x-xx-----x-x-x "
"x--x-x--x-----x "
"xx-x--x---xxgxxx "
"x--x---xx2-xx--x "
"x---x-----xx---xx "
"xxx---x1-----x "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "
```

5.9.4 Solution Output

part04test09.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"x---xx-----x-x "
"xx-x--x---x----x "
"x--3-x-----xxxx "
"x-----x--x---x--x "
"x-x--xx-----xx-x "
"x--x-----x "
"xx-----x "
"x-xx-----x-x-x "
"x--x-x--x-----x "
"xx-x--x---xxgxxx "
"x--x---xx2-xx--x "
"x---x-----xx---xx "
"xxx---x1-----x "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx "
"END "
```

5.9.5 stderr

part04test09.err

5.10 part04test10

5.10.1 Diff

part04test10.diff

5.10.2 Input File

```
(
"uddrludddrldldlddruu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x-----xxx-x",
"xx-----x---x-----x",
"xx-----xx---xxxx",
"xx---x--g-x--x--x",
"xx-x--x-----x",
"xx---xx-x-----x-x",
"x---xx-----xxx",
"x--x---x-----xxx",
"xx---x-x-xxx---1x",
"x-----x-----x--x",
"xx-x-x-----x-----x",
"x-----x-xxx-x-x",
"x-----x-----xx",
"x-----x--x-----x",
"x-----xx-x-----x",
"xxx--x-----x",
"x-xx---x--xx-x--x",
"x-2---x-----xx-xx",
"x--x-----x-x---xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.10.3 Submission Output

part04test10.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x-----xxx-x"
"xx-----x---x-----x"
"xx-----xx---xxxx"
"xx---x--g-x--x--x"
"xx-x--x-----x"
"xx---xx-x-----x-x"
"x---xx-----xxx"
"x--x---x-----xxx"
"xx---x-x-xxx---1x"
"x-----x-----x--x"
"xx-x-x-----x-----x"
"x-----x-xxx-x-x"
"x-----x-----xx"
"x-----x--x-----x"
"x-----xx-x-----x"
"xxx--x-----x"
"x-xx---x--xx-x--x"
"x-2---x-----xx-xx"
"x--x-----x-x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.10.4 Solution Output

part04test10.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

```

"x----x-----xxx-x"
"xx-----x---x-----x"
"xx-----xx---xxxx"
"xx---x--g-x--x--x"
"xx-x-x-x-----x"
"xx---xx-x-----x-x"
"x---xx-----xxx"
"x--x---x-----xxx"
"xx---x-x-xxx---1x"
"x-----x-----x--x"
"xx-x-x-----x-----x"
"x-----x-xxx-x-x"
"x-----xx"
"x-----x--x-----x"
"x-----xx-x-----x"
"xxx--x-----x"
"x-xx---x--xx-x--x"
"x-2---x-----xx-xx"
"x--x-----x-x---xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.10.5 stderr

part04test10.err

5.11 part04test11

5.11.1 Diff

part04test11.diff

5.11.2 Input File

part04test11.scm

```

(
"drrlrdllddudrdududu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x--xx-----xxxxx-x-x",
"x-----xx--x---x--x",
"xx-x-x---x-----xx",
"xx----x-----gx",
"xxx-xx-----x-1--x",
"x-----x-x--x-----xx",
"x-----xx---x---x--x",
"x--x-x-----xx-----x",
"x-----x-xxx--xx---x",
"xx-x-x--x-x---x---xx",
"x--x-----x-x-x---x",
"x--x-----x--xx---x",
"x-----x--xx---x-x",
"x3---xxx--x---xx---x",
"x-----x-----x---x-x",
"xx---xx-----x--x",
"xxx-----x-----x---xx",
"x-xx-xxx-----x---x",
"x-----x---xx-2-x--x",
"x-----x---x"
]
)

```

```
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.11.3 Submission Output

part04test11.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx-----xxxxx-x-x"
"x-----xx--x-----x--x"
"xx-x-x-----x-----xx"
"xx-----x-----gx"
"xxx-xx-----x-----x"
"x-----x-x--x1-----xx"
"x-----xx---x---x--x"
"x--x-x-----xx-----x"
"x-----x-xxx--xx---x"
"xx-x-x--x-x---x---xx"
"x--x-----x-x-x---x"
"x--x-----x--xx---x"
"x---3---x--xx---x-x"
"x---xxx--x---xx---x"
"x---x-----x---x-x"
"xx---xx-----x--x"
"xxx-----x-----x---xx"
"x-xx-xxx-----2x---x"
"x-----x---xx---x--x"
"x-----x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.11.4 Solution Output

part04test11.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--xx-----xxxxx-x-x"
"x-----xx--x-----x--x"
"xx-x-x-----x-----xx"
"xx-----x-----gx"
"xxx-xx-----x-----x"
"x-----x-x--x1-----xx"
"x-----xx---x---x--x"
"x--x-x-----xx-----x"
"x-----x-xxx--xx---x"
"xx-x-x--x-x---x---xx"
"x--x-----x-x-x---x"
"x--x-----x--xx---x"
"x---3---x--xx---x-x"
"x---xxx--x---xx---x"
"x---x-----x---x-x"
"xx---xx-----x--x"
"xxx-----x-----x---xx"
"x-xx-xxx-----2x---x"
"x-----x---xx---x--x"
"x-----x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.11.5 stderr

part04test11.err

5.12 part04test12

5.12.1 Diff

part04test12.diff

5.12.2 Input File

part04test12.scm

```
(  
"rluruuuulur",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x-----x---x---x",  
"x----x--2--x--x---xx",  
"x-----xxx---x---x",  
"x-----x-x-x---x",  
"x-x-x-----x-x---x",  
"xx-----xx-----x",  
"x--3x---x--x--x--xx",  
"xx--x--x-----xx-x---x",  
"x-----xx-xx-x-----xx",  
"x--x-x-----x-x---xx",  
"x-----x--xxx",  
"x-xx-----x-----x",  
"x-----x-xx---x--x--x",  
"xx-xx--x--x-x-----xx",  
"x1-----x-----x",  
"xx-g--x-----xxx",  
"xx-x-----xx-----4-x",  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

5.12.3 Submission Output

part04test12.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
"x----32----x----x---x"  
"x----x-----x--x---xx"  
"x-----xxx---x---x"  
"x-----x-x-x---x"  
"x-x-x-----x-x---x"  
"xx-----xx-----x"  
"x--x---x--x--x--x--xx"  
"xx--x--x-----xx-x---x"  
"x-----xx-xx-x-----xx"  
"x--x-x1----x-x---xx"  
"x-----x--xxx"  
"x-xx-----x-----x"  
"x-----x-xx---x--x--x"  
"xx-xx--x--x-x-----xx"  
"x-----x-----x"  
"xx-g--x-----xxx"
```

```
"xx-x-----xx-----4x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.12.4 Solution Output

part04test12.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x----32----x----x---x"
"x----x-----x--x----xx"
"x-----xxx---x----x"
"x-----x-x-x--x"
"x-x-x-----x-x--x"
"xx-----xx-----x"
"x--x--x--x--x--x--xx"
"xx--x--x-----xx-x--x"
"x-----xx-xx-x-----xx"
"x--x-x1----x-x----xx"
"x-----x--xxx"
"x-xx-----x-----x"
"x-----x-xx---x--x--x"
"xx-xx--x--x-x-----xx"
"x-----x-----x"
"xx-g--x-----xxx"
"xx-x-----xx-----4x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.12.5 stderr

part04test12.err

5.13 part04test13

5.13.1 Diff

part04test13.diff

5.13.2 Input File

part04test13.scm

```
(
"dururrluurlrlul",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----xx---x--x--x",
"x-x--xx2-x-----x---x",
"x-----x----x-----x",
"xx---x---x-xxx--x--x",
"xx---x-x-x---xx----x",
"x--x-----x--xxxx",
"x-----xx---x-----x",
"x---x--x---x-xx-xx-x",
"x-----x---x1----xxx",
"x--x---xx--x--xx---x",
"x-----x--xx-----xx-x",
"xxx--x---xx-----x--xx",
"xg---x---xx-x-----xx",
```

```
"xx-----xxxx-x-x-x-----x",
"x--x-----x---x--x",
"xx-x-x---x-----xx",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.13.3 Submission Output

part04test13.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----2xx---x--x--x"
"x-x--xx--x-----x-----x"
"x-----x----x-----x"
"xx---x---x-xxx--x--x"
"xx---x-x-x---xx---x"
"x--x-----x--xxxx"
"x-----xx---x-----x"
"x---x--x1--x-xx-xx-x"
"x-----x---x-----xxx"
"x--x---xx--x--xx---x"
"x-----x--xx-----xx-x"
"xxx--x---xx----x---xx"
"xg---x---xx-x-----xx"
"xx---xxxx-x-x-x---x"
"x--x-----x---x--x"
"xx-x-x---x-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.13.4 Solution Output

part04test13.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----2xx---x--x--x"
"x-x--xx--x-----x-----x"
"x-----x----x-----x"
"xx---x---x-xxx--x--x"
"xx---x-x-x---xx---x"
"x--x-----x--xxxx"
"x-----xx---x-----x"
"x---x--x1--x-xx-xx-x"
"x-----x---x-----xxx"
"x--x---xx--x--xx---x"
"x-----x--xx-----xx-x"
"xxx--x---xx----x---xx"
"xg---x---xx-x-----xx"
"xx---xxxx-x-x-x---x"
"x--x-----x---x--x"
"xx-x-x---x-----xx"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.13.5 stderr

part04test13.err

5.14 part04test14

5.14.1 Diff

part04test14.diff

5.14.2 Input File

part04test14.scm

```
(  
"1lulddrrurdul",  
[  
"xxxxxxxxxxxxxxxx",  
"x-----x-----x-x",  
"x-x-----xxx-x",  
"x-xx---x-x---x",  
"x--x-----x---x",  
"xxx-----x---x",  
"x-x-2-----x---x",  
"x-x---xxx-----x",  
"x-xx---x-x---x",  
"x-xx--x--x--xx",  
"x-----x-----x",  
"x-g-----x--x",  
"x-3--x-x---x-x",  
"xx-xxxx1-xx--x",  
"xxxxxxxxxxxxxxxx"  
]  
)
```

5.14.3 Submission Output

part04test14.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----x-----x-x "  
"x-x-----xxx-x "  
"x-xx---x-x---x "  
"x--x-----x---x "  
"xxx-----x---x "  
"x-x2-----x---x "  
"x-x---xxx-----x "  
"x-xx---x-x---x "  
"x-xx--x--x--xx "  
"x-----x-----x "  
"x-3-----x--x "  
"x-----x-x---x-x "  
"xx-xxxx1-xx--x "  
"xxxxxxxxxxxxxxxx "  
"END "
```

5.14.4 Solution Output

part04test14.output

```
"Result "  
"xxxxxxxxxxxxxxxx "  
"x-----x-----x-x "  
"x-x-----xxx-x "  
"x-xx---x-x---x "
```

```

"x--x-----x---x"
"xxx-----x---x"
"x-x2-----x---x"
"x-x--xxx-----x"
"x-xx---x-x---x"
"x-xx--x--x--xx"
"x-----x-----x"
"x-3-----x--x"
"x----x-x---x-x"
"xx-xxxx1-xx--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.14.5 stderr

part04test14.err

5.15 part04test15

5.15.1 Diff

part04test15.diff

5.15.2 Input File

part04test15.scm

```

(
"lrdrrrrruulrrdldd",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-xx-----xxxx---x",
"x----x---x-----xx2xx",
"x-----x--x-x-----x",
"x---x-x--xx-xxxx--x",
"x--1x-x---x-xxxxx-x",
"x-----xx-----x",
"x----x-x-----x3--xx",
"x----xx-x-x--4-x--x",
"xxx--x--x--xxx--x-x",
"xx---x---xx---x---x",
"x--xx-x---x-----xxx",
"x--x---x-x-x-----x",
"x-----g--x--x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.15.3 Submission Output

part04test15.output

```

"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----xxxx---x"
"x----x---x-----xx2xx"
"x-----x--x-x-----x"
"x---x-x--xx-xxxx--x"
"x---x-x---x-xxxxx-x"
"x-----xx-----4x"
"x----x-x-----x---xx"

```

```
"x-----xx-x-x-----x--x"
"xxx--x--x--xxx--x-x"
"xx-1-x---xx---x---x"
"x--xx-x---x-----xxx"
"x--x-----x-x-x-----x"
"x-----g--x--x--3--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.15.4 Solution Output

part04test15.output

```
"Result"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-xx-----xxxx--x"
"x-----x--x-----xx2xx"
"x-----x--x-x-----x"
"x--x-x--xx-xxxx--x"
"x--x-x--x-xxxxx-x"
"x-----xx-----4x"
"x-----x-x-----x--xx"
"x-----xx-x-x-----x--x"
"xxx--x--x--xxx--x-x"
"xx-1-x---xx---x---x"
"x--xx-x---x-----xxx"
"x--x-----x-x-x-----x"
"x-----g--x--x--3--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"
```

5.15.5 stderr

part04test15.err

5.16 part04test16

5.16.1 Diff

part04test16.diff

5.16.2 Input File

part04test16.scm

```
(
"udrrdluuuuludududu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x--x--x-x---x",
"xxx-----x-----x",
"x-----xx-----x",
"x-xx-x-----x-x",
"x---xx-x--xx-----x",
"x---xx-x-4--x---xx",
"x--xx-xx-xxx----1xx",
"x-x-x-x-x---x--x-x",
"x-----x--xx-----x",
"xxx--xx-----x---xx",
"x-----x---x-x-3--2x",
"xx-x---g-----x",
```

```
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.16.3 Submission Output

part04test16.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--x--x-x---x"
"xxx-----x-----x"
"x-----xx-----x"
"x-xx-x-----x-x"
"x---xx-x--xx-----x"
"x---xx-x---4x----xx"
"x--xx-xx-xxx----1xx"
"x-x-x-x-x---x--x-x"
"x-----x---xx-----x"
"xxx--xx-----x---xx"
"x----x----x-x----3x"
"xx-x----2-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.16.4 Solution Output

part04test16.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x-----x--x--x-x---x"
"xxx-----x-----x"
"x-----xx-----x"
"x-xx-x-----x-x"
"x---xx-x--xx-----x"
"x---xx-x---4x----xx"
"x--xx-xx-xxx----1xx"
"x-x-x-x-x---x--x-x"
"x-----x---xx-----x"
"xxx--xx-----x---xx"
"x----x----x-x----3x"
"xx-x----2-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.16.5 stderr

part04test16.err

5.17 part04test17

5.17.1 Diff

part04test17.diff

5.17.2 Input File

part04test17.scm

```
(
"lurldrludluuuuu",
```

```
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"x-----x-----x",
"x-----xxx-----x",
"x-----x-----x",
"xx--x-----x",
"x-x1--xx--x-x",
"x-x-----xx-xxx",
"x-----2x-----x",
"xx--x-----xx-x",
"xx--x-----x--x",
"x-----x-----x",
"x--x--x-----x",
"x-----xxx--x",
"xx-----x--x",
"x--x-xx-----x",
"x--x-xx--x--x",
"xxx-xxxxxx-xxx",
"x-x--x-xx-----x",
"x--x--gx--x-x",
"x-x--x--x--x-x",
"x-----x--x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.17.3 Submission Output

part04test17.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--2--x-----x"
"x-----xxx-----x"
"x-----1--x--x"
"xx--x-----x"
"x-x--xx--x-x"
"x-x-----xx-xxx"
"x-----x-----x"
"xx--x-----xx-x"
"xx--x--x--x"
"x-----x-----x"
"x--x--x-----x"
"x-----xxx--x"
"xx-----x--x"
"x--x-xx-----x"
"x--x-xx--x--x"
"xxx-xxxxxx-xxx"
"x-x--x-xx-----x"
"x--x--gx--x-x"
"x-x--x--x--x-x"
"x-----x--x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.17.4 Solution Output

part04test17.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x--2--x-----x"
```

```

"x-----xxx-----x"
"x-----1--x---x"
"xx--x-----x"
"x-x---xx--x-x"
"x-x-----xx-xxx"
"x-----x-----x"
"xx--x-----xx-x"
"xx--x---x--x"
"x-----x-----x"
"x---x--x-----x"
"x-----xxx--x"
"xx-----x---x"
"x---x-xx-----x"
"x---xx--x--x"
"xxx-xxxxxx-xxx"
"x-x--x-xx---x"
"x--x--gx--x-x"
"x-x---x---x-x"
"x-----x---x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.17.5 stderr

part04test17.err

5.18 part04test18

5.18.1 Diff

part04test18.diff

5.18.2 Input File

part04test18.scm

```

(
"udlrddrluur",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"x---x-xxx--x-----x",
"xx-----x-gxx-x",
"x-x-x--x---xxx----x",
"x--xx---x--x-----x",
"xx---xx-xx-x-3-2-x-x",
"x-x--xx-----xx-x",
"x-----x--1xx",
"xxx-xxx-x-----x--xx",
"x----x-----x-xx---x",
"x--x-----xx--x-x-x",
"xx-xx----x-x-x-x--xx",
"x-x---x-----x-xx",
"x----x----x---xx---x",
"xxx--xx-----x---x-x",
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.18.3 Submission Output

part04test18.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x-xxx--x-----x"
"xx-----x-gxx-x"
"x-x-x--x---xxx----x"
"x--xx---x--x3-----x"
"xx---xx-xx-x-----x-x"
"x-x--xx-----xx-x"
"x-----x-21xx"
"xxx-xxx-x-----x--xx"
"x----x-----x-xx---x"
"x--x-----xx--x-x-x"
"xx-xx----x-x-x-x--xx"
"x-x---x-----x-xx"
"x----x----x---xx---x"
"xxx--xx-----x---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.18.4 Solution Output

part04test18.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"x---x-xxx--x-----x"
"xx-----x-gxx-x"
"x-x-x--x---xxx----x"
"x--xx---x--x3-----x"
"xx---xx-xx-x-----x-x"
"x-x--xx-----xx-x"
"x-----x-21xx"
"xxx-xxx-x-----x--xx"
"x----x-----x-xx---x"
"x--x-----xx--x-x-x"
"xx-xx----x-x-x-x--xx"
"x-x---x-----x-xx"
"x----x----x---xx---x"
"xxx--xx-----x---x-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.18.5 stderr

part04test18.err

5.19 part04test19

5.19.1 Diff

part04test19.diff

5.19.2 Input File

part04test19.scm

```
(
"luruluuururlulrlr",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
```

```

"x--x-xx-----xx",
"x-----x----xxx",
"x---xxx---xxxx",
"x-----x--2x---x",
"x4-x---x-g---x",
"xx-3---xx-x---x",
"x-x-xx-----x--x",
"x-x---xxx-x-xx",
"x-----xx-x--x-x",
"xx--x-x-----x",
"x-----xxxx1x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)

```

5.19.3 Submission Output

part04test19.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x4-x-xx2-----xx"
"x-----x----xxx"
"x---xxx---xxxx"
"x-----x---x---x"
"x--x--3x-g---x"
"xx-----xx-x---x"
"x-x-xx-----x--x"
"x-x---xxx-x-xx"
"x-----xx-x--x1x"
"xx--x-x-----x"
"x-----xxxx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.19.4 Solution Output

part04test19.output

```

"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"x4-x-xx2-----xx"
"x-----x----xxx"
"x---xxx---xxxx"
"x-----x---x---x"
"x--x--3x-g---x"
"xx-----xx-x---x"
"x-x-xx-----x--x"
"x-x---xxx-x-xx"
"x-----xx-x--x1x"
"xx--x-x-----x"
"x-----xxxx-x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "

```

5.19.5 stderr

part04test19.err

5.20 part04test20

5.20.1 Diff

5.20.2 Input File

part04test20.scm

```
(
"luldluuuddlrlllu",
[
"xxxxxxxxxxxxxxxx",
"xxxx-2-x-----x",
"x--x-x---x----x",
"xx-----x-x---x",
"x--x-x-----xx",
"x-----x-----xx",
"xx-----xxx-xxx",
"x-----x-----x",
"x---xxx---x---x",
"xxx1-xxx-----x",
"x---x---xx-x-x",
"xgx-x--xxxx---x",
"x-xxx-xx---x--x",
"x-----x---x",
"xx--x---x-----x",
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
]
)
```

5.20.3 Submission Output

part04test20.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxxx2--x-----x"
"x--x-x---x----x"
"xx-----x-x---x"
"x--x-x-----xx"
"x-----x-----xx"
"xx-----xxx-xxx"
"x-----x-----x"
"x---xxx---x---x"
"xxx--xxx-----x"
"x---x---xx-x-x"
"xgx1x--xxxx---x"
"x-xxx-xx---x--x"
"x-----x---x"
"xx--x---x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END "
```

5.20.4 Solution Output

part04test20.output

```
"Result "
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"xxxx2--x-----x"
"x--x-x---x----x"
"xx-----x-x---x"
"x--x-x-----xx"
"x-----x-----xx"
```

```

"xx-----xxx-xxx"
"x-----x-----x"
"x---xxx---x---x"
"xxx---xxx-----x"
"x----x---xx-x-x"
"xgx1x--xxxx---x"
"x-xxx-xx---x--x"
"x-----x---x"
"xx--x---x-----x"
"xxxxxxxxxxxxxxxx"
"END"

```

5.20.5 stderr

part04test20.err

5.21 Source Code

csce322a03part04.hs

```

1 import Prelude
2 import System.Environment ( getArgs )
3 import Data.List
4 import Data.Char
5 import Helpers
6
7 -- The main method that will be used for testing / command line access
8 main = do
9     args <- getArgs
10    filename <- readFile (head args)
11    (moves,maze) <- readMazeFile filename
12    let players = allPlayers maze -- return the sorted list of players
13    print "Result"
14    printMaze (manyPlayersManySlides maze moves players)
15
16 -- YOUR CODE SHOULD COME AFTER THIS POINT
17 -- manyPlayersManySlides :: [[Char]] -> [Char] -> [[Char]]
18 -- manyPlayersManySlides ma mos = ma
19
20
21
22
23 -- YOUR CODE SHOULD COME AFTER THIS POINT
24 manyPlayersManySlides :: [[Char]] -> [Char] -> [Char] -> [[Char]]
25 -- manyPlayersManySlides maz _ []
26 -- | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a
   player got to 'goal'
27 manyPlayersManySlides maz [] _
28 | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player
   got to 'goal'
29 | otherwise = maz
30 manyPlayersManySlides maz _ _
31 | get2D maz (0,0) == 'g' = (set2D (0,0) 'x' maz) -- Flag to check that a player
   got to 'goal'
32 manyPlayersManySlides maz (m:ms) (p:ps) = (manyPlayersManySlides newMaze move
   playersList1)
33     where oneMove = m --get head
34           index = head(find2D p maz) -- find index of player p
35           newMaze = (manyPlayerOneMove oneMove maz index p )
36           move = ms --drop first elt)

```

```
37         playersList1 = (addToList p ps) -- This put the head of the list in the
      back of the list
38
39 addToList :: Char -> [Char] -> [Char]
40 addToList a [] = [a]
41 addToList a (row:rows) = row: addToList a rows
```