



| 1

《 201 1 00 2

)

) 100

、

1

1

1

1 2

0 0

22

)

)

22 0

、

、

)

× × × × × × ×
× × × × ×

1 -1 -1

	)	)
	1	0 1 2
	1	0 1 2
	1 1	100 00

100

、 、

《

、

《

1 - 4 -

1 - 1 - ()

	၁၂ ၁ ၂ ၁	၁၂ ၁ ၂ ၁	၁၂ ၁ ၂ ၁
--	----------	----------	----------

2

2 ၁ ၂ ၀

()

2

2

■

∅l 1 1

1

100

∅l

∅l

)

、 0

2

()

《

1 1 P 1 2

2

《

P

P

P 22

)、

P

1 P 2

、

P 0 2

《

、 、

、 、 、 、

1

2 1 11

P

P

P v d r r d d P)、
Wr r W)、 H r

r r H)

				1		1	
			0				0
	0	1	0		0		1
00			1	1	000		
			10 0		1		
	1						
		《					
0							10

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

) 100

$$1 \quad 0 \quad 1$$

11

10

21 22

2

)

1 2

)

、1

1

10

$$1 \quad -2 \quad -1$$

()

2

100

2

1

100

201

1

0

0

1

0

0

2

100

201

10

201

201

201

《 1 - 2 -

1 - -

					)
	2 1 1	2 1 2	0 000	0 000	1 2 2 00
	11 2	1 1 2	0 000		

、 、 、
100
1 100

21 、 22 21 21
22 、 21 22

l t - # ▪ Ö η

()

	)	)	)	)
			2 2	21
			00 0	1 2
)			0 0	0
			1 2 2	
)			01 2	0
)			01	0
			21 2	
)			21 2	
)			1 2 2 0	211
)			2 0	0 0
)			1 1 2 1	0
)			1	0
)			2 0	0
)			2 0	0
)			21 2	0
)			2	0 2
))			1 0	0 2
)			1 0	0 2
)			1 0	0 2

	)	)	)	)
)			1 0	0 2
)			1 0	0 2
)			2	0 1
)			2	0 1
				0 0
	21 21	100 00	2 0	100 00

、

01 2 1

01 1 2

1

100

、 、

H

01

0 、 22

、 22 、 1 2 、

01 01

()

10 0 1 2 2
2 0 2 21
21 1 10 0 0 2
1 1 1 1 2 0
1 2 2 0 2 H

2

0 100 2 22 21 2 22
、 2 、 1 00
、 、

21 2
2

1

		1 2	1		
				01	01
			2		
1 2	01		00	000	

|

21

《 00 2)

《))

)

)100

、

200 1 2 2 210 10

《

1 - -1

	21 0	21 1 2 1	21 1 2 1
	1 2 1	1 1 01	1 20 2
	1 0 0	1 1 0 1	10 2
	1 2 0 22 2	1 2 2	1 2 1
	21 1	21	21
	2 2 0	1 2	2 2 2
	1 2	1 0	211 2
	1 1	22 0	211 2

20

1

1 - -1



1 - -1

、 、 、 、 、

1 - -2

()

1 - -

	21 0	21 1 2 1	21 1 2 1
	2 2	2 1 2 00	21 1 1
	1	1	1 2
	11 2	1 2 0 1	2 0
	21 1	21	21
	1 0 1	2 0	1
	1		1 2
	2	2 0	

,

《

0

0

-

■

()

1

1 - -

1 - -

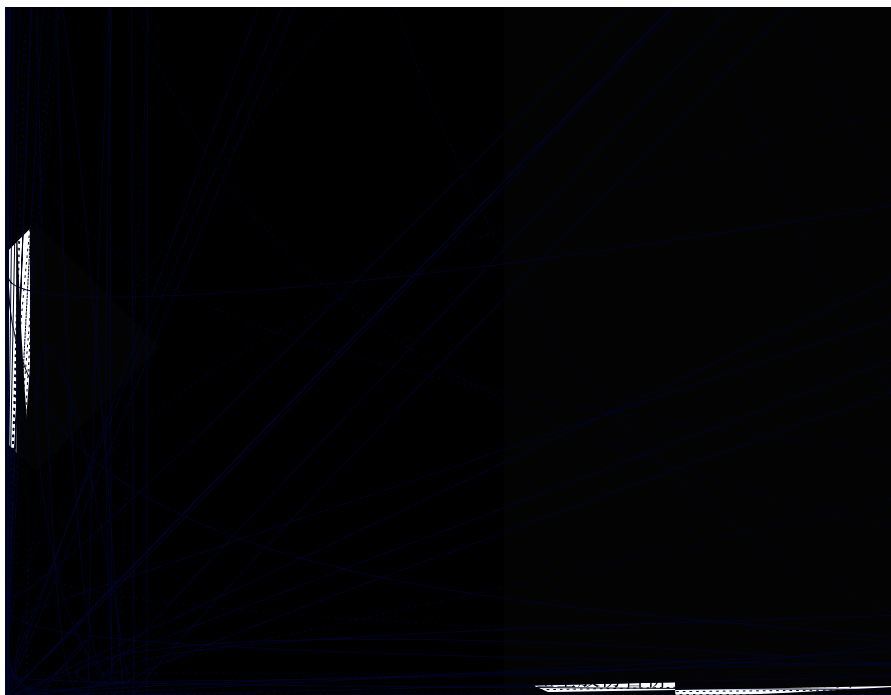
1

100

,

,

()



1 - -

2

、 、 21

P 1 0

P 1 0 2 P

0 0 2 0

21 1 1

) P 2)

2 0 21 0 P

0

、 、 、 、 、

|

《 21 10 00 2 2) 《) 100)

,

1 210 1 2 1 1 0 0 0 0 2 0) , 2 1 0 0 21 21 1 - -1 1 - -1

	21 1 2 1	21 1 2 1	21 1 2 1
	2	2	1 1
	1 2 1	11 2 2	11 00 1

	1 2 1	1 2 1	1 2 1
	1 2 1	1 2	1 0 1
	2 2 2	1 0	2 00
	10 2	100 1	1 0
	1	0 2 1	0 0
	1 100 22	1 20	1 0 2

、
、
、
、
、

1

21

1 00

1 0 000

21

1 0 000

)

1 00

1 00

100

1 00 000

0 2

2

1 00

0 2

1 2 2

1 1 2 0

$\ddot{y} /$ ■

()

1 2 、 、
2 、 2 1 2
) 2

0 、
100
、

100 2 1 2
、 1 1 2 1
1 - -

1 - -

					)
	1 01	0 1 2	1 00 000	0 1 2	1
	1 2	1 10 21	1 00 000	1 00 000	1 2 2 0
	1 1	2 11		2 11	1 0 0

、 2
1 2 1 100 、
1 100

2
2 、 2 2 2 1

ũ

ř - ŋ

、

《
๓

๓๑、๓๓ ๓๔
-) l -、

ũ - ŋ

1

1

《

)

《

0 0 0 0 2

1 - -

๓

๓ CE

()

	)	)	)	)
)			0 0	
))			22 0	1
)			1 01 1	
))			10 1	2
)			0 0	2 2
)			1	1 1 2
)			0 2	0
)			0 2	0
			0 2	0
	0 0 0 0 2	100 00	211 2	100 00

、

01 1

、

0 0

1

100

、
、
、
、

2 201 11
201 10
201

、

201

0

2

《

201 202

、1 1

201 201

1 、1 1 、10 2

201 1 1 201

《 201 202)

”

1

”

2 201

10

、

201

100

2

201 202

1 、1 22

201 2

100

1 0

()

2 21 10 2
2 1 01 21 22
0 2 22

、 、

、

|

《 1
00 2)
《) 、 、
2
、

《 1 1 10 1
00 000 000 0 0
0

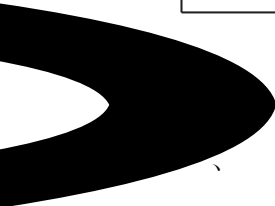
、
1 - 4

1 - -1

	1 1 2 1	1 1 2 1	1 1 2 1
1 0 1			

()

	21	21	21
	1 2 2	1 1	11 1 2
	11 1	11 1	10 0 2



、 、 r d 、
、 、 、 、 r 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 r、 、 、 、
、 、 、 、 、 H r 、
Z 、 、Z J 、 H 、 201 11 0
1 - -2

1 - -

	)	,)
	2 0	0

()

- ǫ ϕ - - ǫ T γ - η ~

	⊗1	⊗1	⊗1
	2 1 2	2 2	1
	0 2	0	2
	2 0 1 0 1	2	1 11

、

1

2 1

、

⊗1

11、11、12

、

、

、

11 2

11 12 1

11

12

1

、

” ” ”) 11

11 12 2 ”)、

”€、TM、±â

、

、

、

、

、

2 11)

11 1

”

。

()

11

”

11

《

2

00 2 H) 、

00 2 Z) 11

、

2

、 、

、 、

2 、 010 、 2 0 2 、 0 0
 0 2011 201 201
 《 22 1 201 201
 1 1 0 、 0 0 11 0
 201 201 201 201 1
 201 201 2 00 2011 201
 00 201
 2 2 、
 1 201 2 2 、

|

《 1 00) 《)
100

,

《 1 1 11 1
1 01 2 2 0 0 2) 1
100 100

,

1 - -1
1 - -1

	1 1 2 1	1 1 2 1	1 1 2 1
	2	0 2 2	0 1
	2	10 0	1

	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$2 \quad \mathfrak{D}$	$2 \quad 1$	$2 \ 0 \ 0$
	$\mathfrak{D}l$	$\mathfrak{D}l$	$\mathfrak{D}l$
	$1 \quad 2$	$1 \ 1 \ 1$	$1 \ \mathfrak{D}0 \ 2$
	$2 \ 0l \ 22$	2	$-2 \ 0l \ 2$
	2	$0 \ 1$	$-2 \ 0$

100

),

),

),

)

$\mathfrak{D}l \ 0 \quad 1 \ 2$

,

,

,

,

$0 \ 1$,

0 ,

,

,

,

$1 \ - \ -2$

$1 \ - \ -$

	$\mathfrak{D}l \quad 0$	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D}l \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$1 \ 1 \quad 0l$	$1 \quad 1 \ 2 \ 1$	$1 \ 0 \ 0 \ 2$	$1 \quad 00$
	$1 \ 0$	$1 \ 0 \ \mathfrak{D}0$	$1 \ 2 \quad 1$	$1 \ 10 \ 2 \ 2$
	$0 \ 0$	$2 \ 1 \ 0$	$0l \ 1 \ 1$	$2 \ 2 \ 22$
	$\mathfrak{D}l \quad 1$	$\mathfrak{D}l$	$\mathfrak{D}l$	$\mathfrak{D}l$
	$2 \ 2$	$1 \ 1 \quad 1$	$0 \ 1 \ 0$	$1 \quad 1 \ 0$
	$1 \ 2$	$1 \ 000 \ \mathfrak{D}$	$2 \ 2$	$1 \ 1 \ 0$
	$1 \quad 2$	$0 \ 2 \ 1$	$0 \ 2 \ 0 \ 2$	$1 \ 0 \ 00$

()

— — r r d r
) 、 、 、

01 、 01 01

、 0
2 、 1 、

0 2 2 、 、 0

0 2 、

1 10

、 、

01 01 1 、

0 2 、 00

01 0 0 0

1 1

01 01 1

0 、 1 0 2) 、

▪ l' - n l' -

2 、 、

、

、 Y

1

21

0

,

21

21

21

1

1 1

2 2 1

,

,

,

21

,

,

,

21 11

11 10

|

201 1 2
《 00)
)
100

《
)

、

1 1 1

- 2 4 t' y 0 Ũ o

()

у 001517 3016

λ

у®

1 – –

	21 0	21 1 2 1	21 1 2 1	21 1 2 1
	2 0 1 0	2 0	22 0	1 2 1
	21 2 1	2	21 00 0	1 0
	1	2	1 2 0 2	2 1 0
	21 1	21	21	21
	0 1 0	10 2	1 2	
	1 0	0	0	22 0

2

2

у

()

	201	1	201	2
201				

10					101
		1 0	2 2		100
0				0	
《			101		10
	1				101
			1 2		

|

201 10 1

《 001 1)

100

《)
)100

、

l. M l. r - l. ■ 0

$$1 - -1$$

	21 0	21 1 2 1	21 1 2 1	21 1 2 1
	2 0	20 1	2 1	20 1
	2 1	2 00 2	2 1	2 0 0
	2 2	2 1	2 21 2 0	1 1
	21 1	21	21	21
	1 2		1 0	0 0
	1 22 2	10	1 1 0	0 2 2
	1 2 2	10	1 0 0	0

100
)、 、 、 、 、 、 、

1
1 - -2

$$1 - -$$

	)	)
	2	1
	00	
	1 0	
		00
	0	00
	0	00
	2	1
	2	1
	1	1 00
	1 00	100 00

、
P r r d r) 、 、
、 、

()

、
U、U
1 - -

1 - -

	л 0	л 1 2 1
	1	1 2
		1 1
	10 00 22	10 0 1
	л 1	л
	1 00	1 0
		1 2 21 2
	0 0	11

100

1

л 0
10 00 22 000 00
2 2 1
10 00 22 00 00 2
2
0

2

- Š Ÿ . ć ĺ . Θ

00

0

2)

2 2

0

、

21 11

、

、

21 11

《

《

21 11 2

100)

、

、 、 、 、

1 、 、

、

、

21 2 2

1 0

、 2 0 0 00

0

d r、

21 21

1 1 、1 、 22

2 0

21 2 21

()

0

1

、

、

、

、

r

∅l

∅l

d)

”

∅l

∅l

21 0

1

、

∅l

∅l

、Q

1

∅l

1

2

∅l

2 0

0 0

2

10

、

2

)、

21 2

10

《

21

)

《

[21 10)

0

1 0

2 1

、

、

)、

、

、

、

、

、

|

1

01
001)
0 01
0 0
0 0

,

1 1 01 1 2
10 1
2
1 2
2

, ,

, , ,
W r d U U
1 - 4
W r d, v d v ,
v

$$1 - -1$$

	$\mathfrak{Dl} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{Dl} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{Dl} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$22 \quad \mathfrak{z}$	$\mathfrak{D} \quad 1 \quad 0$	2
	$110 \ 0 \quad 0$	$1 \ \mathfrak{z} \quad 0$	$10 \ 0 \quad 1$
	$11 \quad 2$	$2 \quad 0$	20
	$\mathfrak{Dl}$	$\mathfrak{Dl}$	$\mathfrak{Dl}$
	$\mathfrak{z} \quad 20 \ \mathfrak{z}$	$\mathfrak{z}$	$2 \quad 22$
	$-1 \quad 2$	1	$2 \quad 1$
	$-1 \quad 0$	$1 \ 2 \quad 0$	1

$$\mathfrak{Dl} \quad 11 \quad)$$

$$1 - -2$$

$$1 - -$$

	$\mathfrak{Dl} \quad 0$	$\mathfrak{Dl} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$0 \quad 1$	$0 \quad 1 \ 0$
	$10 \ 1 \ 2$	$1 \ 2 \ 0$
	$\mathfrak{D}$	$\mathfrak{D}$
	$\mathfrak{Dl} \quad 0$	$\mathfrak{Dl}$
	1	$1 \quad 0 \ 2$
	-2	$-1 \quad 2$

《

$$0 \ 0$$

$$0 \ 01$$

《

()

—

201 11 2

201 1 2 1

 $\mathfrak{D}$

1

11

10 02 1 0

W d

11

0

201 1

00

1

201 1

1 00

201

202

0

201

21 1 2 1

2

[illegible]

2012

201 1

W

21

11 2

0

11

201 11

2011 年 11 月 20 日

,

1 - - 01
)

01

1 - -

	00 1 0 H		0 1	0 0
	00 1 1 H		1 11	0
	00 H		1 1 2	1 2
	00 H		0	0
	01 0 2 H		0 0	0 1
	01 1 2 H		1	
	01 1 0 H		0	0
	01 1 1 H	1	0 1	0
	01 H		1 1	1
	01 H		1	0
	0 1 H		2	0
	01 2 H		2	0

W d

2 、

01

、 、

01 01

- 、 - 0 - 2 1 、 0 0

1 01 01

- 0 - 1 01 01

、

()

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{w}}$$

$\mathbf{H}^T$

$$\mathbf{H}^T \mathbf{d} = \mathbf{H}^T \mathbf{H} \mathbf{d}$$

$$\mathbf{v}^T \mathbf{H}^T \mathbf{d} = \mathbf{U}^T \mathbf{H}^T \mathbf{d}$$

$$\mathbf{v}^T \mathbf{H}^T \mathbf{d}$$

$\mathbf{H}$

$$\mathbf{I} - \mathbf{H} \mathbf{H}^T$$

,

|

1

1

21

《 00 1)

1

《

)

11 1 22 0

) 1

、

、

20 2

21

1 2

000

、

2 1

、

、

、

、

、

1 -10 -1

1 -1 -1

	21 1 2 1	21 1 2 1	21 1 2 1
	0 00	1	0
	1	1	

	Дл 1 2 1	Дл 1 2 1	Дл 1 2 1
	2	0 0	2 0 22 0
	Дл	Дл	Дл
	1	0 0	0л
	2 0	1	0
	221	10 0 2 1	0

, ,
 , , P v
 rk P), P , , ,
 , d , 1 -40 -2
 1 -1 -

	Дл 1 2 1
	0 1
	2 00
	1
	2 1 0
	Дл
	2
	- 2
	-221 0 2

),
 Дл 《
 1 ,
)
 1
 Дл 1 2 1

()

22 00 00

0 0

1 22 01

,

1

11 1 22 0

2

01 、 0 0 、 0 1

2 、 P
、

$\mathfrak{M}$

2 、 -2
 $\mathfrak{M}$ $\mathfrak{M}$

-2 1

$\mathfrak{M}$ $\mathfrak{M}$

()

201

、

1 2

、

1

1 2

1

$$\begin{pmatrix} 1 & -11 & -1 \end{pmatrix}$$

	$\mathfrak{D} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{D} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$2 \quad 2$	$2 \ 0 \quad 1$	$2 \quad 0 \ 2 \ 0$
	$1 \quad 1$	$1 \ 2 \quad 22$	$11 \quad 0 \quad 0$
	$1 \quad 1 \ \mathfrak{D}$	$1 \ 0 \quad 2$	1

()

	∅l	∅l	∅l
	11	11 0	0
	-11 0	10 0 22	10 1 2
	-11 1	0	1

100

∅l 10

、

21 1

1

”

1

(21 0 000)

21 2 2

()

2

1)

1

、

1 1

、

” 1 1 2

- 0 1 、 - 1 0

1 1

2 、 1 、 2 、 2 1

1 2 1 1

、

1

、

2

1 1 2

、

” 1

000) 1 1 2

1

201 20
《 00 2 2
1 《)
) 1

、

《 201 201 11 11 1
2 1 1

、

、

、

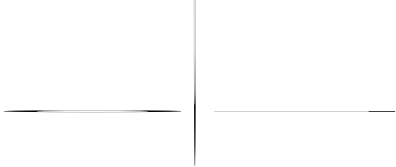
H

d r d H)、

、 、 、 、 、 、

、

1 -1 2 -1



1 -1 -1

	21 1 2 1		21 1 2 1		21 1 2 1
	2 0 0		2 1		2 2 0
	00 2				0 0 0
	1 10		2 0 1		2 2 2
	21		21		21
	1 00		1		
	1 2		1 0		1 22 0
	2		1 0 2		1 2 2 2

1

)

)、

)

)、

11 1

()

,

$\mathfrak{D}1 \quad \mathfrak{D}2$)

$\mathfrak{D}1 \quad \mathfrak{D}2$

)

00 22 1)

<

<

)

) 1 00

—

200

$$2 \quad 1$$

<

2

2 2

— — —

✓ ✓ ✓

—

‘

— — —

)

1 -1 -1

()

$$1 - 1 - 1$$

1	0	1	1 2	1	1	1 2	1	1
---	---	---	-----	---	---	-----	---	---

	1	
	111	1
	1 0	-21
	0	- 2

100

1

1 0

2 1 21 2

11

2 1 1 000 1

()

、

21 2 、

1

Pr d r
rd P)
r r rv) Pr d r
rd P) 21 2
00 、1 0 2 00
r r 21 00
22 10
Pr rk 21 P 2
21 P 2 0 2 10 Pr rk
P 21 2 P
P P

、 P
21

、
2

100

2

2

《

21

21

2 2

2 1

0 00

2 00

”

2 0

| **1**

21 10 1
 《 000)
 《

1

)
) 1

()

1 2

2

21

) 1 1 2 2
2 0 0

2 1 1 2 1

2 2 1 2 1

《 、 、)

2 2 1 2 1

)

、

21 10 2

1

《

、 、 、

21 21 1

0 0

21 2 1

1 1

、 2 1 1 2 0 0

21

21

2

1 2

《 1 2 2 1

2

《

1 1

1 2

11

2

2

)

)

2

、

、

、

1

21
 00) 《
)
) 1
 、

1 2 201 2
 1 10 1
 1 1
 1
 、
 、

1 -1 -1
 1 -1 -1

	21 1 2 1	21 1 2 1	21 1 2 1
	1	1 1	1 2 2
	10 2	10 1	10 1 10
	2	2 2	2

()

		)
	00 000	0 0
	0 000	0 11
	2 000	0 0
	00 000	0 1
	20 000	0
	100 000	0 1
	000	0 2

1

0

100

201 202

0 2 ,0 0

1)

1

201 201)

)

2

1

201 201 1 2 1

2

D

$$\begin{array}{ccccc} & & 0 & & 1 & & 2 & & 0 \\ & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \mathbb{Z} & & \mathbb{Z} & & \mathbb{Z} & & \mathbb{Z} & & \mathbb{Z} \end{array}$$

20

—

21 2 2

'

201 2 2

'

201

'

1

21

201

201、201

1

2 0 201

1 2 1

W d

201, 201, 201

$$-10 \quad , \quad - \quad 11 \quad -1 \quad 1$$
$$\begin{array}{ccccccc} \mathfrak{D}1 & & 1 & 2 & & \mathfrak{D}1 & & 0 \end{array}$$

20

21

201 1 11

‘

‘

1

《 00 2) 1 《) r r) d F d) 100

,

《 1 01 1 2 0 1 2 1 -1 -1 1 -1 -1

	01 1 2 1	01 1 2 1	01 1 2 1
2	■		

	ᐃᐱ	ᐃᐱ	ᐃᐱ
	1	0 2	
	1 0 00	1	0
	11 0 0	1	0

1 0 1 2

、 、 、 、

1

、 F ᐃ0

F d ᐃ0

d

、 F F d 100

+ + ”

1

1)

2 、

《

1 2 1

ᐃᐱ 、 ᐃᐱ

ᐃᐱ 0

1

1

ᐃᐱ

10 0

1

2
0
1
21
1
、
21
)
1 20
21
21 11
21
0
1
、 0
、 1
、
0
1
21
2
21 21
1
《 21

1

00)

)

0 2

—

201

1 2

1 000 000

2 2

—

1 -1 -1

1 -1 -1

	$\mathfrak{A} \mid \quad 1$	$\mathfrak{A} \mid \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{A} \mid \quad 1 \ 2 \quad 1$
	0	0	
	22 0	2	1 0
	1 0	0 0	2

()

	1	1	1
	10	2	1 1
	-1 2	2	1 2 1
	-11 1	2	2 1

1 1

、 11

、

1 -1 -2

1 -1 -

	1	1 2 1	1 2 1	1 2 1
	1 01	1	1	1 2 0
	1 11	00 0 2	2	1
	2 0	10 2 2	10 0	0
	1	1	1	1
		1 22	1 0	10 2
	-	11 0	11 2	
	-	10 01	1000 0	

) 、 1

1

) 100 2 2

1

1 20

) 、

、

1

、

()

r r)

∅l

1

《

∅l

10

、 、

1

、 、

《 ∅l

∅l)

P r U

v PU)

1

∅l

∅ ∅

PU 1

1 《 ∅l

0 ∅ ∅

2

、 ∅l

1 2

1 W d

∅l

-1

-20

、

、 、

∅l

、

、

2

21

21

1

、 1 1 、
21
10 1

10 01
1 、 1 、

21

21 《 1
2 2)

21

、 、
0
21

10

1 000

0 2 00 1
1 1000 1 0
0 2
、

1

0 1 0)

2

,

,

1

,

1 -1 -1

1 -1 -1

..

	Дл	Дл	Дл
	2	1 0	2
	1 1	0	1
	Д	2 2 0	1 2

Дл 10
) 0 0

Дл 1)
) 0 0
1 -1 -2
1 -1 -

	Дл 1	Дл 1 2 1
	2	22
	1 0	1 1 0
	10 0	
	Дл 1	Дл
	1 2	0
	21	

Дл 1 2 1
1 000 1 2 1 1 0
0

()

、

∅l 10 22

、

、

∅l 10 2

1

∅l

0

()

21 21

《

,

| **1**

01

)
0 1)

)

01

,

,

00

01

01

11

10 2

1

2

,

1 -1 -1

()

1 -1 -1

	Дл 1 2 1	Дл 1 2 1	Дл 1 2 1
	1 1		Д 01
	1	2 1 2	0 0 2
	1 2 0	1 2	0 0
	Дл	Дл	Дл
	Д 2 0	2	22 1
	1 1	0 2	0 2
	11 1 2 1	0 2	0 10

Дл ,

1 -1 -2

Дл 1 «Д

Дл 1 2 ” ”

Дл

1 -1 -

	Дл 11 0	Дл 1 2 1
	0	2 0 2
	2	0 1
	2 0	1 2 2
	Дл 1 11	Дл
	0 1	0
	10 21	2 1
	1 2	1 0

Дл 2

1 1 0

()

21 2

1 2

1 2 00 ,1 100 1 00

21 1 2 1

1 100 ,1 00 1 00 21 2 1

,

,

21 2

0 0

21 2

2

1 1 、1 1

22 1 2 1

21

21 、

、 ”

《 21 11

1 、

()

0

0 0

$\mathfrak{D}\mathfrak{D} \quad 1\ 2 \quad 1$

、

|

2 21)
2)

、

10 1 1 21 1 2
2 0
1 2 2
2

、 、

、 、 、 W r d、 v d v 、
W r d U U v
1 -2 -1

()

$$1 - -1$$

	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$22 \quad 2$	$\mathfrak{M} \quad 1 \quad 0$	2
	$110 \ 0 \quad 0$	$1 \ 2 \quad 0$	$10 \ 0 \quad 1$
	$11 \quad 2$	$2 \quad 0$	20
	$\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}$
	$2 \quad 20 \ 2$	2	$2 \quad 22$
	$-1 \quad 2$	1	$2 \quad 1$
	$-1 \quad 0$	$1 \ 2 \quad 0$	1

$\mathfrak{M} \ 2$, ,

, ,

$r \ d \quad U \ d \ r \quad r \quad r \quad) \quad P$
 $1 \ - \mathfrak{M} \ -2$

$$1 - -$$

	$\mathfrak{M} \quad 0$	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$0 \ 0$	$0 \ 1 \ 0$
	1	
	2	
	$\mathfrak{M} \quad 1$	$\mathfrak{M}$
	1	$2 \ 00 \quad 0$
	$2 \ \mathfrak{M} \ \mathfrak{M}$	$2 \quad 1$
	$2 \ \mathfrak{M} \ \mathfrak{M}$	$2 \quad 1$

,

$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2$

$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 2$

21

1 0

2

21 21

22 、 0

11 0

()

《

《

2

、

11

—

$$\begin{array}{ccccc} & & & & \\ & & & & \\) & & & 1 & \\ & & & & \\ \textcircled{0} & 1 & 2 & & 1 \end{array}$$

1

22

()

	1		
	2 0		2 1 2
11	00	1	0 10
11		0 1	0 0
	0 1 2	0	0

)

) 2

00

W

)

PP)

《

1 -2 -2

1 - 1 -

	0	1 2 1	1 2 1
10	2	2 1	0
0	2	22	0
10 2	1	2	10
1			
1 1		1	1
1		1	1
2		1	1
0	0	1 2	

1

100

100

1

0

100

10 1 00

2 1

101

2

1 0 2 00

1 2

1

100

10 000 00

100

1 0 000 00

2 000 00

2

2 000 00

1

1 2

2 2

00

0 2

()

21、 、)

201) 201
 201 201 10 1
 201 201 1 2 1
) 1 0 2
 2
 2 ”
 201
 10 0 1 0 2 、 100
 1 2 2
 1 1) 20
 、 201 、 201 1 1 、 0 0 201
 201 1 2 0 1 ”
 201 201 1 0 、
 1 、1 21 2 1 1 201 2
 00
 201 、 201 、 201 1 、1 0
 201 201 1 0
 201 201 000 、 0 、1 0 1
 2
 201
 1 201 201 2
 10 0 1 0 2
 ” 、 、)
 ”

()

1 0 、 1 、1 2 1
 、1 1 0 、 、
 1 、0 2 1 、0 2 1 0

) 1 2 0
 2

10 1
 000 0)
)
)
 1
 Y H

,

1 1 11

r P r U PU)、
 1 -22 -1

1 - -1

	1 0	1 2 1	1 2 1
	2 0 2	1	2 0 1 1
	2 11	2 1 0	1
	0	0	1 1 2

、

21 1 2
21

1 21
21 11

1

) 100
)

21 2

《

)

、

21 21

21

2

1)

、

21 21

、

21 21

21 21 0 、 -10

1 2

1 0

2 0 、 0 、

10 11 0) □

()

$\mathfrak{D}1$ $\mathfrak{D}1$ 0
 $10\ 2$ 1
 、 1 0 、
 、 、
 $\mathfrak{D}1$ $\mathfrak{D}1$ 、 $\mathfrak{D}1$
 1 、
 2

$\mathfrak{D}1$)
 1 $\mathfrak{D}1$ $\mathfrak{D}1$
 $\mathfrak{D}1\ 1\ 2$ 1 $\mathfrak{D}1$
 、

|

、

21 2
0 111)

) 100 21 1 2
1 0

、

21 《2
) 100
2

10 1 [21) 1 1)
《

、

21

()

、 、 2 2 1 2

0

21 21 、

1

1)

21 1 2

100

1 2 、

1 、 0

21

11 0 0

2 、 21

1 1 21 0

22

0

“H l y / — y y /

0

《

2

201

2000

0

00 201 0 0 01 0)

201

1 2

2

201

2

201

2

)

201

《

《

1

()

|

$\mathfrak{D}l$ $1\ 2$
 $00\ 2\)$
 $)$

2

$\mathfrak{D}\ \mathfrak{D}$ 2

、

$\mathfrak{D}0$ $\mathfrak{D}l1$ $1\ 2$
 0
 0
 $\mathfrak{D}l$
 0

$\mathfrak{D}l$
 $0\ 1$

、 、

$1\ -2\ -1$

()

$1 - -1$

	$\mathfrak{M} \quad 0$	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$	$\mathfrak{M} \quad 1 \ 2 \quad 1$
	$0 \ 0$	0	$1 \quad 1$
	$2 \ 0 \ 2 \quad 0$	$2 \quad 22 \quad 2$	2
	$10 \quad 0$	1	$1 \ 2 \ \mathfrak{M} \ 2$
	$\mathfrak{M} \quad 1$	$\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}$
	$111 \ 10 \ 01$	$2 \ 2 \quad 2$	$2 \quad 0 \ 2$
	$- \quad 2 \quad 0$	1	$10 \ 2\mathfrak{M}$
	$- \quad 2$	$2 \quad 2$	2

$\mathfrak{M} \quad 2$

,

$1 \ -2 \ -4$

天

00

$1 - -1$ $\tilde{O} \quad \tilde{\sigma} \quad \mathfrak{d} \quad - \ \mathfrak{t}$ $\mathfrak{B}$

Дл 1

、 、

Д Д 1

1 0

、

Дл 0

1

、

《

《

Дл)

、

、

)

ÿ /

()

《

000)

、

、 、

2

01 1 2 1 2

、

01 1 2 、 0

、

《

、 、

”

、

、 0 0

|

00 2 2)

21) 1
) 1
2 21 10
))
2

、 21 10 1

、
、 21 1 2

、

21 1 《

《 2 《 10 2 2 、 21
《) 2 、 21) 1

2 Ê ñ

1

《 000 1) 1 2 1 》))))

、

1 000 1 0 2 2 22

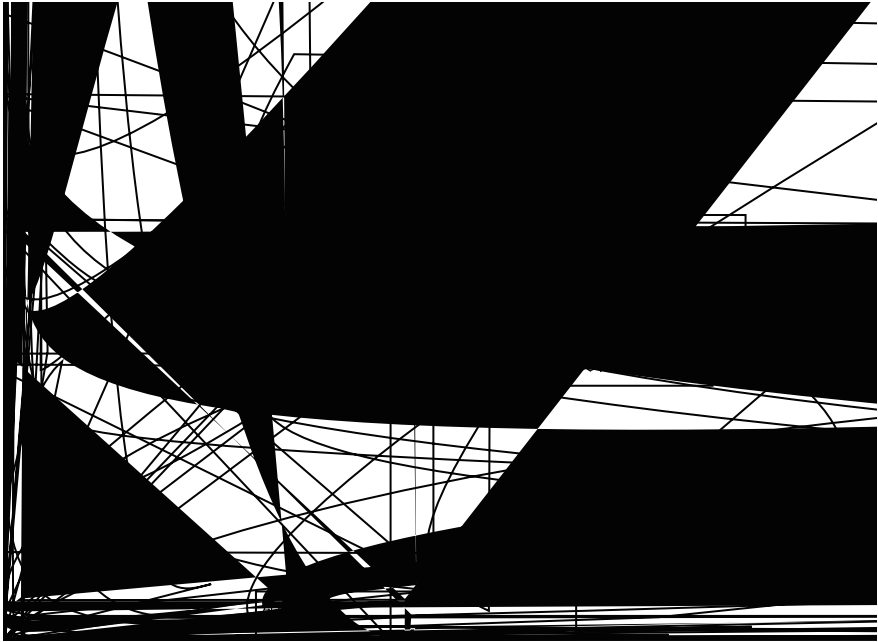
0 、

1 -2 -1

1 - -1 1

	$\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}$	$\mathfrak{M}$
	0 0 $\mathfrak{M}$		1 2 0 2 2
	- 22 1 10	- 2 0	1
	- 2	- 1	1

$$1 \ -2 \ -1$$



$$1 \ - \ -1 \quad ,$$

$$100$$

$$2 \quad 0$$

$$1$$

$$\mathfrak{M} \mathfrak{M}$$

$$1$$

$$、 \quad 、 \quad 、$$

()

、

、

、

、

— 2

1

2 0

0

1

)

1

2

1

—

0)

2 2 1

1

2 2 1

100

2 2 1

《

2 2

1

10 1

2 2

1

、

2 2 1 2

1

2

100

21

0

2

2

)

- 2

)

1

2 0

|

、

DI

DI

、

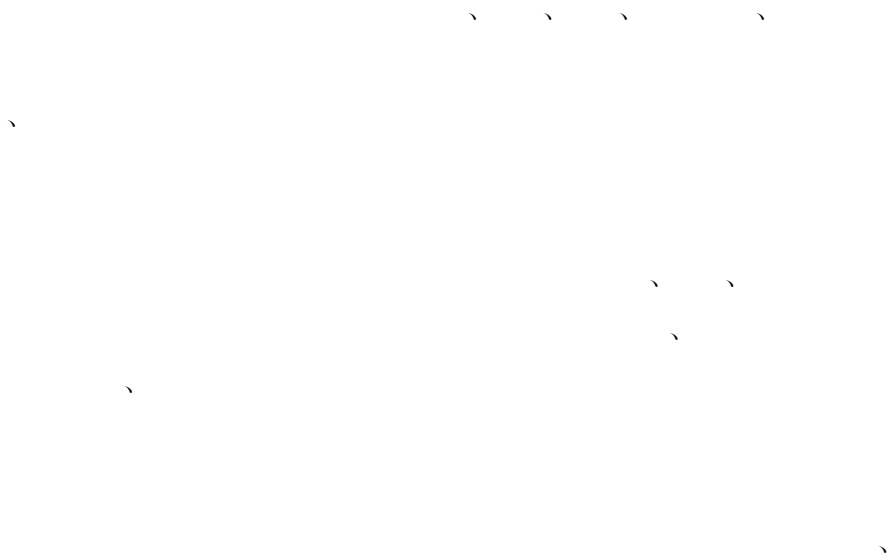
、

、

DI

、

、



|

、

、

《

、

《

、

、

、

()

《

1

《

《

《

《

Ⅱ

)

《

1

|

、

00 10)

)

01 1 2 2

l'

()

Дл 1 2 Дл

Дл

«

1 01

Дл 1 2

2

0

、

0

)

1 0

ü - ъ

《

1

1

11

11

11

11

2

2

1

1

)

2

