



موضوعات فرماندهی، مدیریت تجربی و مطالب کاربردی

در نیروهای مسلح

سرشناسه	: صادقی گویا، نجاتعلی، ۱۳۲۷-
عنوان و نام پدید آورنده	: برای سرباز تا ارتشبد: موضوعات فرماندهی، مدیریت تجربی و مطالب کاربردی برای مشاغل سربازی تا ارتشبدی در نیروهای مسلح / نجاتعلی صادقی گویا
مشخصات نشر	: تهران: ایران سبز، ۱۳۸۷-
مشخصات ظاهری	: ۳۵۰ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۷۶۰۷-۶۳-۶: ۴۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۳۴۹] - ۳۵۰.
موضوع	: صادقی گویا، نجاتعلی، ۱۳۲۷- -- خطرات.
موضوع	: سربازان -- ایران -- خطرات.
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۷ ۲/ص/۲/۵۵۵ U
رده بندی دیویی	: ۳۵۵/۰۰۹۵۵
شماره کتاب شناسی ملی	: ۱۲۴۱۹۳۸

/ : /

: غلامحسین قدسی، حامد خدمتی

9

11

15

()

19

»

«

21

« »:

22

:

27

:

31

:

32

:

36

:

38

:

39

:

41

:

43

:

46

:

47

:

49

:

50

:

52

:

55

:

57

:

58

:

59

:

61

:

62

:

66	:
69	:
73	...
75	:
79	:
81	:
83	:
85	:
86	:
88	:
91	:
92	:
94	:
95	:
97	:
99	:
101	:
103	:
105	:
106	:
107	:
109	:
115	:
120	:
122	:
123	:
127	:
129	:
131	«
133	:
134	() :

136	:
140	:
142	:
143	:
145	:
148	:
149	:
150	:
152	:
154	:
155	:
156	:
157	:
158	:
160	:
162	:
165	:
166	:
169	« »
171	:
183	« »
185	:
187	:
190	:
193	:
195	« »
197	:

۲۰۱	«	»	
۲۰۲			:
۲۰۶			:
۲۱۱			:
۲۱۳	«	»	
۲۱۵		« »	:
۲۱۷			:
۲۱۹	«	»	
۲۲۱		!	:
۲۲۳		«	»
۲۲۵			:
۲۲۷			:
۲۲۹			:
۲۳۳			:
۲۳۵		...	:
۲۳۶			:
۲۳۸			:
۲۳۹			:
۲۴۰			:
۲۴۲			:
۲۴۳			:
۲۵۲			:
۲۶۰			:
۲۶۴			:
۲۶۵			:
۲۶۷			:
۲۷۰			:
۲۷۲			:

274	:	
278	!	:
282	!	:
284	:	
285	:	
286	:	
288	:	
290	:	
294	:	
295	:	
297	!	:
300	:	
301	:	
304	:	
318	:	
323	»	:
	«	:
325	:	
330	:	
333	:	
338	..	:
349	:	



()

»

:

... ()

()

()

« » ()

« » ()

()

... ()

()

« »

پیشگفتار

/

.

.

.

.

.

/

/

.

.

/ /

.

.

.

/

«

»

«

»

/

.

/

/

/

/

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

« »

« »

...

:

:

« »

...

»

« »

«

() :

Practical Knowledge :

.«() » « » . Theoretical Knowledge

/

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

!:

!

.

.

-

-

.

.

.

.

.

.

برای همه درجات و مقامات

«

»

« »:

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

/

« »

« »

/

:

:

:

:

:

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.

1

1

:

: / /

() : / /

() : //

: //

: //

: //

.
: //

.
: //

() : //

: //

//

: //

.

/

: //

: //

: //

: //

: //

: //

: //

: //

: //

: //

: //

/

: / /

: / /

: / /

: / /

: / /

: / /

/

:

:

!

»:

«.

!

/

:

-

.

.

.

.

.

:

.

.

/

.

/

/

.

/

.

.

,

,

,

,

.

.

...

.

,

.

.

,

.

/

.

l

.

l

l

.

.

...

.

.

.

.

l

...

.

/

....

...

《 》

《 》

/

:

« » « »

[]

/

.

:

.

.

.

.

,

.

.

.

,

.

.

:

.

:

.

!

,

.

/

:

« » « »

« »

/

« » « » :

.

.

! -
-
-

.

!

-

-

-

/

.

-

.

.

.

.

,

.

.

/

« » « » :

.

,

.

,

.

,

.

.

:

.

!

-

:

!

:

.

,

:

.

,

!

/

:

!

»

«

/

:

« »

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

:

:

.

.

/

!

:

:

:

:

!

:

:

:

?

:

:

1



/

:

« » « »

,

.

,

:

/

:

«

»

,

.

« C- »

.

.

:

.

.

.

:

:

/

!

-

,

,

:

-

.

.

.

:

.

,

,

:

,

.

,

-

:

.

.

-

/

« » « » :

? :
! :

(!):

/

:

« » « »

.

,

.

,

,

.

.

« »

.

,

,

,

.

:

.

.

:

:

.

!

.

,

:

.

:

.

!

.

:

,

1

.

:

.

.

:

.

-

.

:

.

-

.

:

.

.

.

.

:

.

.

:

.

/

:

« » « »

« »

:

:

/

:

.

,

.

.

.

.

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

/

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

.

/

« »« »
: .
:

:
() »

«! »:

«. ! »:
! »:

«.

:

!

:

:

.

«.

» :

.«

/

« »

:

:

:

,

.

.

/

:

« »

» :

«.

.

«.

»:

/

.

:

.

-

-

.

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

.«

»

/

« » « »

:

,

:

:

/

:

« » « »

» :

«.

! » :

«.

» :

«.

/

)

(

:

!

!

:

!

:

:

:

!

:

.

/

!

:

.

:

.

:

!

:

!

:

!

:

()

»:

()

!

« »

«...»

/

.

.

:

:

.

.

.

.

.

:

.

!

.

« »

:

:

.

.

.

.

/

:

« » « »

)

:

(

!

:

!

:

/

()

/

//

()

»:

«.

:

!

:

!

.

/

» « » :

«

:

... // »

...

!

/

//

:

...

...

.

...

.(

)

!

:

/

//

:

:

//

()

!

:

/

«.

:

/

:

:

«.

»

» :

«.

/

...

:

,

...

,

.

.

.

,

,

,

,

.

,

.

,

.

.

.

.

《 》
《 》 《 》 《 》

/

:

.

.

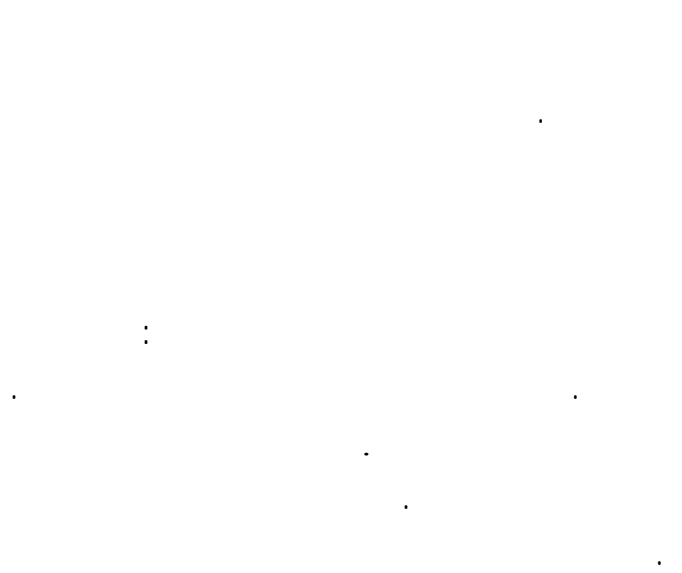
.

.

.

.

.



...

.

/

.

.

.

.

...

.

.

.

.

.

.

.

.

.

» .

«

/

:

« »

/

« » « »

:

« »

:

/

!

/

«

»

«

»

:

:

«

»

/

:

.

.

.

.

« »

.

/

»

«

»

:

«

:

...

:

« » « » :

.

/

.

.

:

!

.

.

:

.

.

.

:

.

!

:

.

« » « » :

:

:

:

:

!

:

:

/

.

:

.

.

.

:

.

.

:

.

:

:

.

:

!

.

.

!

:

.

.

» :

.

.«

/

:

!

.

.

.

.

.

/

«

»

«

»

:

:

!

:

!

/

:

« » « »

()

:

/

:

« » « »

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

« » « » :

:

!

:

:

!

:

/

!

()

:

:

:

.

.

.

.

/

« » « » :

« »

:

!

:

:

()

:

()

:

/

:

!

:

.

/

« » « » :

.

.

.

.

«! » :

.

.

/

!

.

.

:

!

/

«

»

«

»

:

.

.

.

.

.

.

.

:

:

!

:

.

.

.

:

!

/

«

»

«

»

:

:

:

:

!

:

/

:

.

.

.

.

.

.

.

.

/

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

:

:

.

.

.

.

.

.

.

:

.

«

»

/

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

.

.

.

.

1

·
:
·
:
:
:
·
Y

:
:
·
:
·

^

:
·
:
·
:
·

() .

() .

:
:
·

/

()

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

: .

:

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

.

:

:

.

.

.

:

.

/

: ۲۴

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

.

:

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

.

:

.

:

.

:

/

:

.

.

.

.

.

...

.

.

.

.

.

.

.

/

!

/

:

...

« »:

/

:

:

:

:

« »

/

:

/

:

« »

« »

/

« »

/

:

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

:

...

... :

:

.

.

.

.

.

.

/

«

»

.

.

برای سربازان

«

»

/

:

.

‘

«

»

.

.

《 》 () :

» ‘
《
» :

《. , » :

/

«

»

/

:

« » « »

:

:

:

!

:

!

!

:

-

/

. : .

: . . . !
: . . .

. :
: . . . !

. . . !
: . . .

. : . !
: . . .

. . . !
: . . .

/

,

:

:

.

.

:

.

!

.

.

:

.

.

:

:

.

:

.

.

.

.

.

.

.

:

.

/

: , !
: .

:

:

:

!

:

« » « » :

« F- »

:

:

:

:

:

/

:

«

»

«

»

/

« » « » :

« » و

!

:

/

!

/

« » (()) :

) , ' « »
(

« »

: . . . ,

:

/

,

.

,

,

:

.

.

,

.

:

:

.

,

!

.

.

.

.

.

,

.

,

.

.

.

:

«

»

,

.

:

-

/

« »

« »

:

« » « »

» :

«.

» :

«.

»:

» :

«.

«.

» :

» : «

«

«

/

« » « »

:

!

»:

«. »: «.

»:

« »:

«. « »

/

:

»

«

»

«

/

/

:

« » « »

: :
: :

/

« »

« »

« »

:

:

/

:

»

«

»

«

:

!

/

:

· « » « »

·
:

«! »

:

«. »

/

:

« » « »

/

» « » :

«

.

.

.

.

.

/

:

» « »

«

.« »:

.« »: « »:

»:

«!

...

/

...

» :

.«

» :

... .«!

» : «

« »

/

:

()

:

,

,

-

/

:

.

'

.

.

'

.

'

.

.

'

.

.

'

'

.

.

/

.

,

.

.

.

.

.

,

.

,

.

,

.

.

.

.

.

,

.

»:

«

«

»

«

»

«

»

«

»

/

:

'

.

.

'

.

'

'

.

'

.

.

'

'

.

'

.

'

'

/

.

.

,

»

«

»: () «.

.

.

.

برای دانش آموزان

«

»

/

:

:

:

.

.

.

.

.

« »

/

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

...

.

.

.

/

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

« »

« »

« »

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

1

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

« »

.

.

.

.

.

برای درجه داران

«

»

/

:

«

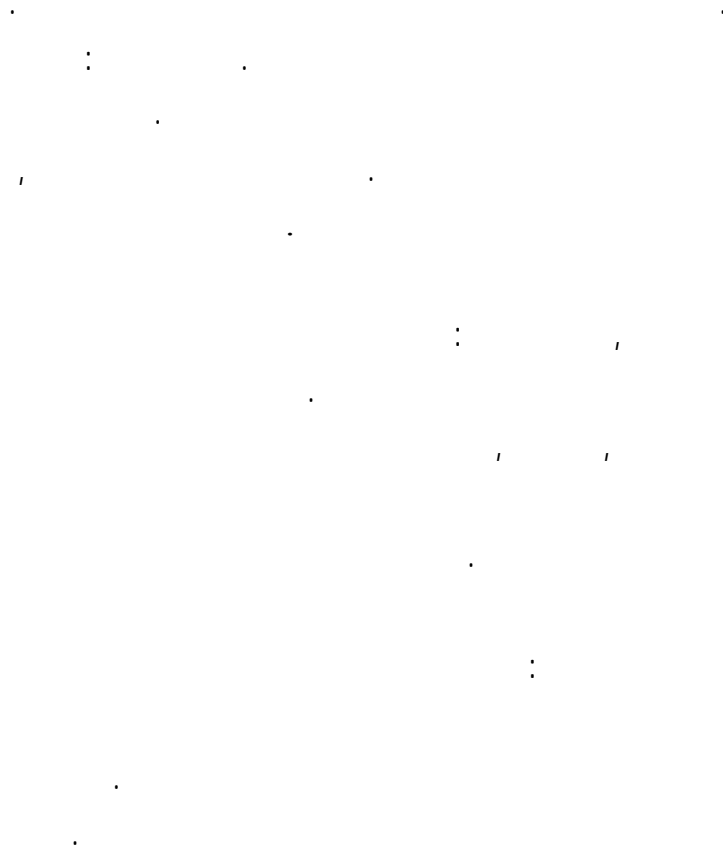
»

«

»

:

:



/

« » « »

:

«C- »

:

:

/

:

:

!

:

:

!

:

:

!

:

/

.

:

.

.

.

:

.

:

()

!

:

.

!

:

.

:

:

.

.

.

.

,

.

/

:

»

«

»

,

«

- -

1

·
·

·

·
·

·

·

·

·

·

·

·

«

»

·

·

·

= + +

/

« » « » :

, () ...

برای دانشجویان

«

»

/

:

()

/

...

...

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

...

.

.

«

» .

.

.

برای ستوانی

«

»

/

:

,

.

.

,

...

,

,

,

%

.

.

.

.

.

.

.

/

:

'

'

.

'

.

:

.

.

'

'

.

'

'

.

.

/

:

,

...

,

:

,

.

.

,

,

,

,

.

.

.

.

《 》

《 》

《 》

/

« »

« »

/

:

,

,

.

,

,

.

.

,

برای سروانی

«

»

/

« » :

« »

« »

« »

« »

«.

»:

«.

»:

«

»:

)

«. ()

»:

«

»:

(

»:

«!

»:

»:

«

«!

/

«

»:

()

»

«...»

/

· :
« »

: « »

... :
-

...

- :
-

· :
·

· ·

·

·

برای مشاغل افسر ارشدی

«

»

/

! , :
« » « »

: , .
.
()
,
:

برای مشاغل امیری

«

»

/

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.

/

:

« » « »

· /

·

·

/

·

/

/

·

·

/

/

·

·

·

/

·

·

·

1

1

.

1

.

1

.

:

.

.

1

.

.

:

.

.

.

1

1

.

.

.

1

.

.

/

« » « » :

:

:

/

.

:

!

:

.

.

!

.

:

!

.

.

:

/

.

.

/

.

:

.

.

/

.

/

:

.

/

.

.

.

.

:

.

.

.

.

:

.

.

:

.

.

.

/

/

.

.

.

.

/

« » « »

:

()

:

/

:

.

,

:

.

.

.

,

.

« » « » :

:
.
.
.
:
/

:

:

:

:

:

:

:

/

:

! -

:

-

/

« » « » :

« »

:

!

:

:

!

/

:

«

»

«

»

«

»

:

:

:

:

!

/

,

.

.

.

.

,

.

:

:

.

:

.

.

.

:

.

.

,

/

:

» « »

«

()

:

:

« » « »

:

.

, ,

!

:

! :

« »

:

! :

:

! :

! :

« »

« »

/

:

' . ' .

'

'

'

- -

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

.
,
.

«

»

«

»

«

»

.

.

.

.

:

»

«.....

/

,

.

:

.

.

,

.

.

.

-

.

.

.

,

,



/

' ' ' ' .

' ' ' .

.

.

.

,

.

.

.

1

1

/

« »

/

:

:

,

.

.

.

,

.

,

.

...

,

.

1

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

,

-

-

.

.

.

.

,

.

.

.

.

.

.

1

/

.

,

,

.

.

.

.

.

.

,

.

.

.

« »

,

.

.

.

.

,

.

.

.

/

:

,

.

,

,

,

,

,

.

,

.

.

.

.

,

.

.

-

:

-

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records in a laboratory setting. It emphasizes that proper documentation is essential for ensuring the reliability and reproducibility of experimental results. This includes recording the date, time, and conditions of each experiment, as well as the names of the individuals involved.

2. The second part of the text describes the various methods used to collect and analyze data in a laboratory. It highlights the need for careful calibration of instruments and the use of appropriate statistical techniques to interpret the results. The text also discusses the importance of maintaining a clean and organized workspace to minimize the risk of contamination and error.

3. The third part of the text focuses on the ethical considerations that must be taken into account when conducting research in a laboratory. It discusses the need to obtain informed consent from participants and to ensure that the research is conducted in a safe and responsible manner. The text also emphasizes the importance of reporting any potential conflicts of interest or biases that may affect the results.

4. The fourth part of the text discusses the role of the laboratory in the broader context of scientific research. It highlights the importance of collaboration and communication between researchers from different disciplines and institutions. The text also discusses the need for ongoing education and training to ensure that laboratory personnel are up-to-date on the latest techniques and equipment.

5. The fifth part of the text discusses the challenges that are often faced by laboratory researchers. These include limited resources, time constraints, and the need to stay current in a rapidly changing field. The text offers several strategies for overcoming these challenges, such as seeking out funding opportunities and collaborating with colleagues.

6. The sixth part of the text discusses the future of laboratory research. It highlights the potential for new technologies and techniques to revolutionize the way in which data is collected and analyzed. The text also discusses the need for continued investment in research and development to ensure that the laboratory remains at the forefront of scientific discovery.

/

' ' .

.

.

'

'

'

.

.

'

.

.

/

« »

/

:

« » « »

,

,

.

« »

:

...

!

« »

!

:

:

,

/

!

-

-

:

:

!

!

«

»

:

-

/

,

!

-

.

.

.

,

-

.

,

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

:

.

.

.

,

,

.

.

.

/

:

« » « »

.

,

,

,

,

.

,

,

,

!

:

.

,

,

,

.

.

.

,

.

,

:

,

.

!

.

!

-

/

.

.

,

!

:

.

.

,

.

.

!

:

,

,

,

!

.

!

,

.

,

,

.

...

:

.

«

»

,

.

.

.

,

/

:

.

/

.

.

.

.

.

/

.

.

.

:

.

.

/

.

/

/

...

« »

/

:

,

.

,

:

.

.

.

,

,

.

.

.

.

.

/

« »

/

.

,

.

.

.

.

,

,

.

.

.

,

,

.

,

.

,

.

/

« » « » ! :

/

.

.

:

.

,

,

.

:

.

!

:

.

:

.

!

:

!

.

,

,

.

.

.

:

:

:

.

:

/

-

:

-

-

:

.

.

/

/

.

.

/

.

.

.

/

.

.

.

/

/

.

.

.

.

.

/

« »

.

.

.

.

/

« » « ! » :

!

« »

:

/

.

.

/

.

/

.

.

.

/

.

.

/

.

/

:

« » « »

.

:

!

:

« »

« »

/

« » « » :

« »

« »

:

:

:

:

:

!

:

:

!

/

:

« » « »

« »

,

.

,

:

!

:

«!» »

:

:

:

:

/

:

,

!

.

.

:

.

:

.

:

!

:

.

!

:

.

,

:

,

!

.

,

.

,

,

,

.

,

.

,

/

:

»

«

»

«

,

.

,

.

,

:

:

.

,

:

«

»

.

,

.

,

:

:

.

:

!

/

, .

,

.

:

:

.

,

,

.

《

》:

:

,

.

,

,

.

/

:

»

«

»

.

«

:

.

!

,

,

:

:

:

.

:

:

/

...

...

...

:

!

,

:

,

,

:

,

!

:

.

:

,

.

,

:

:

/

:

!

!

:

/

/

/

/

« » « » :

! :

: ! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

! :

/

« » « » :

« »

:

:

:

:

/

.

/

《 》

《 》

《 》

!

:

:

:

:

/

« » « ! » :

.

.

.

.

.

.

.

.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...

...

...

...

...

/

· ,

:

·

·

·

·

«

»

·

·

:

·

·

·

·

·

:

:

·

:

·

/

:

«

»

«

»

:

!

!

:

:

,

.

.

.

.

.

.

.

.

,

.

.

.

.

,

.

/

« » « » :

.

,

.

:

,

!

:

!

.

:

!

.

:

,

.

,

:

:

.

:

,

«

»

,

/

»:

«.

:

:

:

:

:

!

/

» :

«.

« »

:

!

:

,

,

,

.

,

,

.

.

,

/

:

»

«

»

«

.

!

!

:

!

!

,

,

/

!

» .

«

!

...

«... »:

»

«

:

« » :

!

:

/

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

:

:

.

.

.

.

.

:

.

· · · · ·

« »

:

!

:

!

« »

:

:

/

:

.

:

.

,

:

.

.

.

.

.

:

!

,

« »

.

:

!

:

.

:

/

« »

« »

:

/

:

.

.

:

.

.

:

.

.

:

:

.

.

:

.

:

.

.

.

:

.

.

:

:

.

.

.

:

:

/

.

.

.

.

.

.

.

.

/

.

.

/

.

.

:

.

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

!

!

!

!

1

:

.

.

:

:

.

:

.

.

.

.

.

.

-

-

-

-

.

.

.

-

.

/

-

.

.

-

.

-

.

.

-

.

-

-

:

()

.

()

.

/

()

()

()

برای مقامات ارتشبدی

« »

/

:

:

...

/

/

.

-

-

.

.

.

.

.

.

.

.

/

:

,

.

.

.

.

.

.

.

l

A

A

/

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

».

«.

/

.

.

.

(...) .

:

.

:

«

» .

.

«

»

:

.

:

...

.

.

.

..

:

:

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.



/

...

...

... ..

.

.

.

.

.

.

.

:

:

.

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

:

.

.

.

.

.

.

/

)

(

...

.

.

:

....

.

....

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

/

()

/

()

,

()

()

/

()

.
:

:

()

.

.

:

()

.

.

:

()

.

