

с

..

I



, 1997

"

"

,

-

" - "

-102 ( ).

,

,

,

(

,

.

)

).

(

.

:

,

.

,

-

-

,

-

.

-

,

.

-

,

.

-

-

.

:

.

-

.

,

,

.

.

-

-

,

.

---

.  
: bring,  
WD  
. ,  
,  
. ,  
200  
,  
, 400 .  
, ,  
, ,  
" " .  
, ,  
, ,  
. ,  
, :  
,  
,  
. ,  
,  
,  
. .

SHAREWARE.

1842,

,7 1997 .



" - " - 102 ( )

100

100

" ("Other men's flowers").

-

,

-

. ,

-

.

"

",

" . "

" .

, ,

, :

**225306, P.**

, . ,

**20, .16**

.

, ,

1.

\_\_\_\_\_

1. . , - , -  
? , . -

2. , , , . -  
?

3. , " " ?

4. - . -  
: , , ... -  
. , ?

5. ?

6. , ... ? , -

7. ? -

8. 2 . ? -

9. , X , Y - <sup>7</sup>  
Z?

10. - -  
: 14- -  
? . -

11. , , . -  
! , ?

12. " - ".  
 , ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 :  
 " , ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 " .  
 ? ?

13. " - ".  
 ,  
 ,  
 .  
 - ?

14. , 7- ? -

15. 16 . -  
 ,  
 ....  
 ?

16. : ? -

17. , (427-347 . . .)  
 : " ... " .  
 ?

18. ( ) , -  
 . ?

19. 1474 ,  
 ?

20. ?

21. " . ? , " -

22. " " .  
 ?

23. : " -  
 , , " , -  
 ?

24. ? . -



25. , . . ?
26. , , , , , , , -  
 , , , , , , ,  
 , , . . ? , , ,  
 . . ?
27. II 1792 -  
 ?
28. " " ?
29. " - - " " - - ".  
 ?
30. , -  
 ?
31. " " ".  
 " " ?
32. " ? "  
 - " "
33. " ?
34. .  
 ?
35. 1860 . - " " -  
 ?
36. MENS A ( - )

-  
 - , , ... 406 -  
 . , -  
 15% 20%. , ,  
 . ?

37. ?

38. , ,  
 , ? ,

39. " ". ?

40. 400 .. - 55 .. -  
 - 30 .. - 8 .. - 5 .. -  
 - 9 10 .  
 ?

41. 1100  
 , -  
 . ?

42. , , -  
 , :  
 . ? ,

43. " ". ?

44. .  
 ?

45. , , , , ,  
 , , , , ,  
 . ?

46. ?

47. " "  
 - ?

48. " "?

49. .  
 -  
 ?

50. - .  
 , , , , ,  
 ?

51. , , , , ,  
 " , " ?

52. ?

53. , .  
 -  
 . 10 .  
 ?

54. , , , , ,  
 : , ,  
 , . (80 ).  
 ?

55.

?

56.

"

50- – 60-

?

".

57.

?

58.

:

?

59.

: "

...

60.

-

61.

?

62.

10%

10%

?

63.

?

64.

?

65.

1147

III

?

66.

, ?

67.

I : ?

68.

14 ? 131 , -

69.

" . " -  
" . -  
1776 .  
" ?

70.

, - , -  
" , , , , , -  
15 , , , , , -  
! 235

71.

" " " -  
5 . " " -  
" " -  
5 ?

72.

... : " , ,  
" ? ... "

73.

:"  
" ... "

74.

?

75. : — .... ". ? : " -

76. , ? -

77. , ... !" ? : " -

78. ? ' . -

79. : " , ... ". -

80. , ? -

81. ' ... ". ? ' , : " -

82. , ? ' . -

83. , ? -

84. 1920 . ? ' -

85. 1929). (1860- -

?

86.

?

87.

Cray?

88.

1642

89.

XX

IBM

60-

90.

91.

0

(

)

92.

93.

94.

95.

?







? ? ? ?

115.

, , -  
? . , -

116.

: " , -  
, : ".  
?

117.

. : , , "4"  
? ?

118.

( 120) -  
. -  
:  
!

119.

4-  
. ?

120.

? , - .

121.

...". ? : " ,

122.

- " - " "  
? , " "

123. " " .

124. ?

125. " , " " , " " . : " - ?

126. ?

127. " " , " " , " " " , " " , " " " , " " " ?

128. - - - ?

129. - ... " : " - , -

130. ?

131. , , , . . -

132. 17- ?

133. ?

134. " - , ... " :

135. - ... " : " -

136.

- 1) , , : , - ! -
- 2) , , , , - -
- 3) , , , , , - !
- 4) , , , , ... ?

137.

?

138.

" "?

139.

1 . ? , -

140.

?

141.

" ?" : " -

142.

, , ? -

143.

19- , , ? -

144.

- " "?

145.

?, , , : -

146.

" ". ?

147. V : " - , -  
...". - ?

148. : " - " ,  
". ?

149. : " - -  
, - ...".  
.

150. - , - ,  
." - , - ...".  
?

151. : " , -  
? ".

152. : " -  
: , -  
, - ;  
, - ;  
, - ;  
...".  
?

153. , ?

154. II?

155. , , -  
, -  
, -  
?

156. : - , - , -

, - , - . ?  
,

157.

. ?

158.

... ? - .

159.

- ? - -

160.

,  
: " ... " -  
.

161.

656 998 , : " , 97 830 124  
... ". , : " , ! " -  
?

162.

: "  
, , , ... ".  
?

163.

? . , , -  
?

164.

, , ... -  
.  
? , ?

165.

: " - ! -  
, , ,  
... ". , ,  
? ?

166.

: " ,

,  
:  
-  
.  
" ?  
,

167.

, ?

168.

"  
.  
- , - , - ..."  
?  
:

169.

- , , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
:  
" II,  
?  
-

170.

: "  
- ..."  
?  
,

171.

, -  
.

172.

- : "  
, ..."  
?  
, -  
,

173.

: "

, , ...". ?

174.

?

175.

, ? -

176.

? - . -

177.

, ? -

178.

?

179.

?

180.

?" - : " ? -

181.

, , -  
? ?

182.

, ?



183. , , ? , .

184. 1- , 2- - , 3- , 1966 -  
4- , , , -  
?

185. - " " " " ?

186. XVIII . :  
, , -  
?

187. . -

188. - - , . ?

189. ? . .

190. , , ? ,

191. ?

192. . -  
?

193.

,  
?  
.

194.

" " ? " ", -

195.

" ".  
? -

196.

63  
?  
,

197.

? . -

198.

1641 " ",  
, ,  
.  
? -  
-

199.

300 .  
? -

200.

I XVIII XVIII ? .

201.

- ,  
... ' . ?

202.

1896 ,  
? .

203.	,	,	27
	,	.	-
	,	.	-
	?	.	
204.		.	-
		?	
205.		?	



1.

：“ ”。

2.

3.

” ”。

4.

， ， ， ” ”

5.

( )，

19

50-

27

1852

37 -

1791

1817

50

50

1843 .

1843

. 19 1843

6.

7.

8.

9. Z

10.

” , , “ -

11. . -

12. — , -

13. , -

14. ” -

15. - -

16. , -

Apple ( ) 1976 Apple: 200 - 3 000 000

IBM. Apple -

17. (427-347 . . .) ” -

18. -

19.

20.

21.

22.

23.

24.

( )

18-

60

, 8 1429

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

1835

36.

37.

38.

39.

(computer - ).

EGA,VGA (" - - "," - - ").

( . ' , . ' ).

13-

:"

?"

" "



40.

41.

42.

43.

- ZORRO.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

51. "

52.

1862

53.

54.

1 32

2 49

2 50

- 6



65.

66.

67.

68.

69.

1776

(0,3%)



80.

81.

82.

83.

84.

85.

86.

87.

88.

89.

90.

91.

: "

" . . . "  
" \_ "  
" \_ "

- IBM.

!

: "

!"

!"

92.

. " ,  
" .

-

93.

, .

94.

.

95.

. " - " .

96.

, 1899 ,

-

97.

, , 77 -

-

500

.

.

,

,

.

,

-

7000

98.

50

60

-

-

,

,

.

99.

, , .

-

-

.

-

.



107.

108.

109.

110.

111.

112.

113.

114.

?"

,

,

,

"

"

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,

-

-

,

-

-



115.

116.

117.

118.

119.

120.

121.

122.

123.

124.



132.

. 1571

17-

133.

134. "

135.

136. "

137.

138. "

28

139.

10-

15-

1

1 I 1700

1 -

140.

60-70

15-30

141.

I,

142.

( 570 - 500 )

(

).

( ),

:

;

143.

300

"Basic English",

"

".

"Basic".

,





157. 1 620 544 -

158. " " -

159. , , , , -

160. : " " -

161. , , : " 97 830 124 656 998 , : " " -

162. , , , " " -

163. , " " -

164.

. -  
 .  
 ,  
 ! , - !

165.

: " - !  
 , , " ,

166.

" "

167.

,

168.

: " -  
 , - , - ! "

169.

II : " " , -  
 " ! " " :  
 ! " "

170.

: " ,  
 - " ,  
 : ,  
 , , ,  
 , ... ,  
 , , , ,  
 , .

171.

- " " . -  
 , , -  
 , .



172.

173.

174.

175.

176.

150  
Mariae

150

Ave Maria

Psalterium

XXII 1326

Ave Maria.



, : "benedicamus Domino"  
 ( ), . . "  
 "Domino gratias" ( ), . . "  
 " " " "

184.

1- , 2- ,  
 4- - .

185.

- Haviva - " " - ,

186.

: , , -  
 ,  
 ,  
 ,  
 - :  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 -  
 !

187.

, , - -  
 .  
 (1980 .) ; 1984 . -  
 - - !

- 188. " ("Adagio").
- 189. , , .
- 190. " ". : ( ) -  
 ( ). -
- 191. -  
 . -  
 " -  
 ". -
- 192. ( 1465 )  
 1499 , . -  
 , ( ). -  
 , . -
- 193. " " " " " " ,  
 " " " " " " ,  
 - .
- 194. .
- 195. . -  
 , ,  
 , -  
 , ,  
 " : " , ,  
 !" " " ,  
 , " ,  
 , " ,  
 , -



202.

203.

204.

205.

XVIII

1789

1805

2.

1. ,
2. " "
3. -
4. - .
5. - - .
6. .
7. :
8. .
9. ! - .
10. ! .
11. , .
12. , -69 .
13. ! , -
14. ? ?
15. , , , .
- 16.
17. ! ! , .

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.



49. — , — .
50. , , .
51. , - , -
52. , , ,
53. , ,
54. , .
55. .
56. !
57. , .
58. : , , .
59. ?
60. , , ,
61. ! , !
62. , , ,
63. : , ,
64. , , .
65. .
66. ! -
67. , , , ?
68. , -
69. — ?!
70. , ? -
71. ! — ,
72. 3.14. , dx.



102. , ! -
103. ,
104. :
105. ? !
106. ? ,
107. - . , -
108. !
109. , -
110. ...
111. , !
112. , .
113. : " !". , , .
114. , , !
115. .
116. , , - .
117. , ,
118. - , -
119. - . - ,
120. , .
121. ! ,
122. - " !". !
123. , .
124. !
125. ! !

126.

127.

128.

129.

130.

131.

132.

133.

134.

135.

136.

137.

138.

139.

140.

141.

142.

143.

144.

145.

146.

147.

148.

149.

150.

151.

152.

153.

154.

155.

156. .
157. .
158. , ? , , ?
159. , .
160. , !
161. , ?- , , !-
162. , ?- , .
163. - , .
164. . , ,
165. - 90 . , 90 -
166. - .
167. , . ?
168. ? ? ,
169. . , -
170. 20 30 . , 45 -
- ! ?
171. . -
- 500 .
172. !
173. , , , , -
- ? ,
174. ! - ,
175. .
176. - , . , -
- ! , , ?
177. , ?
178. .



- 205. : , , , ,
- 206. - , !
- 207. - , -
- 208. .
- 209. , , , , -
- 210. ! 10 . - 10:00.
- 211. ? , !
- 212. , !
- 213. ? -
- 214. ! !
- 215. ! -
- 216. , , , ! ? -
- 217. , , !
- 218. , !
- 219. , : .
- 220. , ? !
- 221. 16 60
- 222. : ?!
- 223. : , , ...
- 224. .
- 225. , ?
- 226. : -
- 227. , !
- 228. 20 : 15 15 -
- 229. , .
- 230. .
- 231. .
- 232. 38 , .

- 233.
- 234.
- 235.
- 236.
- 237.
- 238.
- 239.

240.

241.

242.

243.

244.

245.

246.

247.

248.

249.

250.

251.

252.

253.

254.

255.

256.

257.

258.

259.

260.

261.



262.

263.

264.

265.

266.

267.

268.

269.

270.

271.

272.

273.

274.

275.

276.

277.

278.

279.

280.

281.

282.

283.

284.

285.

286.

287.

288.

289.

290.

291.

18.00,

292.

293.

294.

295.

296.

297.

298.

299.

300.

301.

302.

303.

304.

1.

2.

3.

305.

306.

307.

308.

309. C

310.

311. C

312.

313. T

314. — , — . , —
315. , !
316. !
317. !
318. ?!
319. !
320. .
321. .
322. .
323. .
324. , ,
325. ? , ?
326. —
327. .
328. C — , , , —
329. , — . !
330. C , ...
331. !
332. — , , —
333. 30 .
334. , !
335. ... .
336. — !
337. .
338. .
339. , , .
340. , , .
341. .
342. .
343. , : " !"
344. —

345.

!

346.

347.

,

!

348.

!

349.

350.

,

!

351.

,

352.

"

,

..."

353.

,

354.

:

355.

!

!

356.

,

357. -

?

-

!

358.

359.

,

360.

,

361.

,

362.

,

363.

364.

!

365.

!

,

-

366.

,

-

,

-

367.

,

?

368.

369.

-

,

370.

,

371.

,

-

372.

-

373.

-

!

!

374.

!

375.

-

376.

-

377.

,

378.

379.

380.

381.

382.

383.

384.

385.

386.

387.

388.

389.

390.

391.

392.

393.

394.

395.

396.

397.

398.

399.

400.

p

-

p

-

!

3. ( )

\_\_\_\_\_.

1977

" - " -  
" - . , -  
- , -  
.

1979

, ! , " " -  
.  
, -  
," , , " -  
... " -  
,

: "

"...

!"

1949

( ., .) -

)".

" "

" "

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 2. , .
- 3. , -
- 4. ,
- 5. ,
- 6. -
- 7. ,

---

!

---

, , .

---

, , .

---

, -

---

1. , -

2. , -

---

, , .



1. \_\_\_\_\_  
 , ,  
 , ,

2. \_\_\_\_\_  
 , -

\_\_\_\_\_  
 , -

\_\_\_\_\_  
 , -

\_\_\_\_\_  
 , -

\_\_\_\_\_  
 , -

\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_  
 , , ?

2. \_\_\_\_\_  
 , ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1. ? , !
- 2. " "
- 3. - , )
- 4. , ? ( ) .  
: " ?" ( ) .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

---

1. \_\_\_\_\_ -
2. \_\_\_\_\_ -
3. \_\_\_\_\_ -

---



---

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ .
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ ,
6. \_\_\_\_\_ ,
7. \_\_\_\_\_ ,
8. 16 \_\_\_\_\_ , -
9. \_\_\_\_\_ .

---



---



---

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \_\_\_\_\_ -
3. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ -

) \_\_\_\_\_ ,

4. , -

5. ,

6. ,

7. ,

8. ,

9. 2.0. , -

10. 0.5. , -

11. 0.25. ,

12. , -

13. ,

" " ,

\_\_\_\_\_

, ,

\_\_\_\_\_

, ,

\_\_\_\_\_ " " .

, .

\_\_\_\_\_ .

, , .

\_\_\_\_\_ .

, , , .

\_\_\_\_\_ .

, ,

, .

\_\_\_\_\_ .

, , - !

\_\_\_\_\_ .

- ! ( )

\_\_\_\_\_ .

.

\_\_\_\_\_ .

, , , .

\_\_\_\_\_ .

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

:

.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

,

,

-

\_\_\_\_\_.

,

-

,

,

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

4 .40 .

\_\_\_\_\_.

:

9 .01 .

\_\_\_\_\_.

75%

50%

\_\_\_\_\_.

1. , , 5 ,

2. 2 ,

2

\_\_\_\_\_.

1. n n+1 .

2. ,

3. ,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

IBM.

, - .

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

.( .)

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

, , -

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

, ,

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.



\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, , ,

!

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

1.

2.

50%

,

.

,

,

-

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.
- 3.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, - .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

1.

2.

.

.

\_\_\_\_\_.

, ,

, .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

, .

15-\_\_\_\_\_.

16-

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 1. -
- 2. -
- 3. (
- 4. ), ( ). -

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **p** .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **p** .

p . p p

5-





\_\_\_\_\_ . . .

. ( , . . . ) -

\_\_\_\_\_ .

, ,

.

\_\_\_\_\_ .

, .

\_\_\_\_\_ .

, .

...

\_\_\_\_\_ .

, , , .

\_\_\_\_\_ .

.

\_\_\_\_\_ .

, .

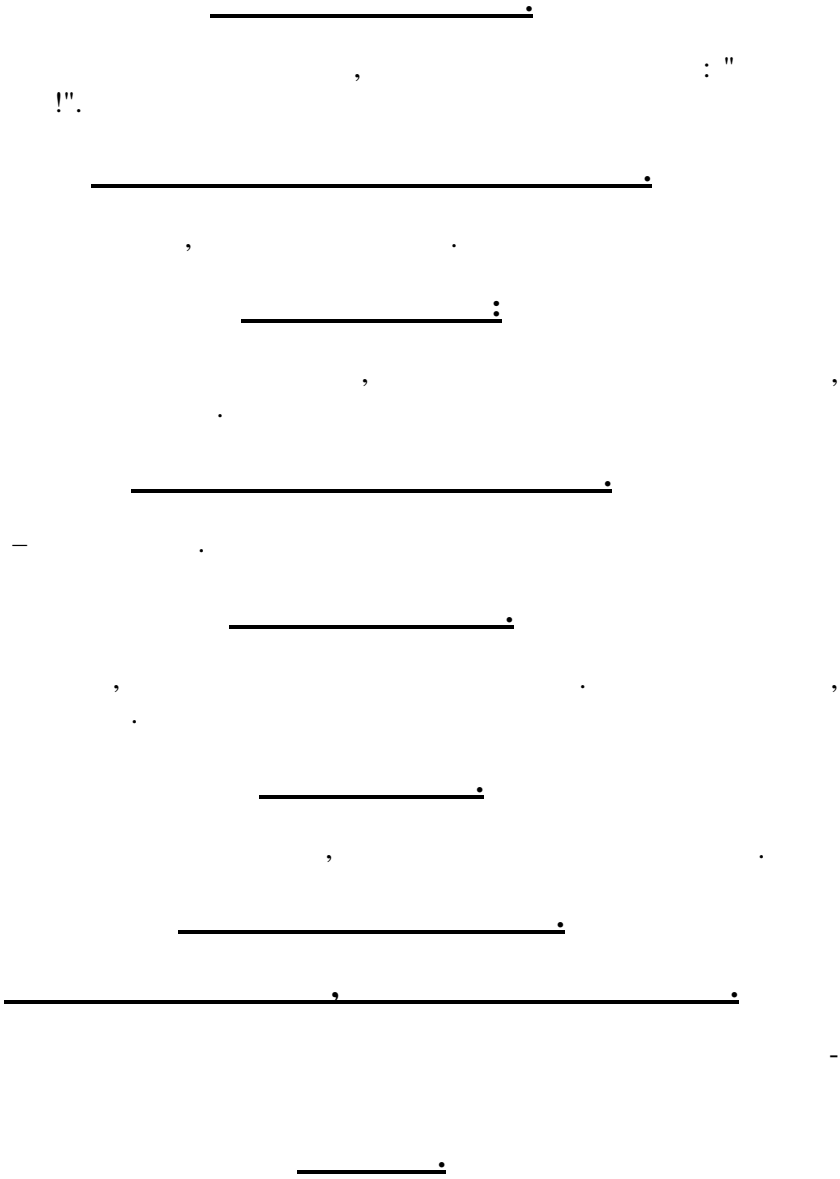
\_\_\_\_\_ .

, , .

\_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_ .

.



1.

2.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

1.

\_\_\_\_\_.

2.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

1.

2.

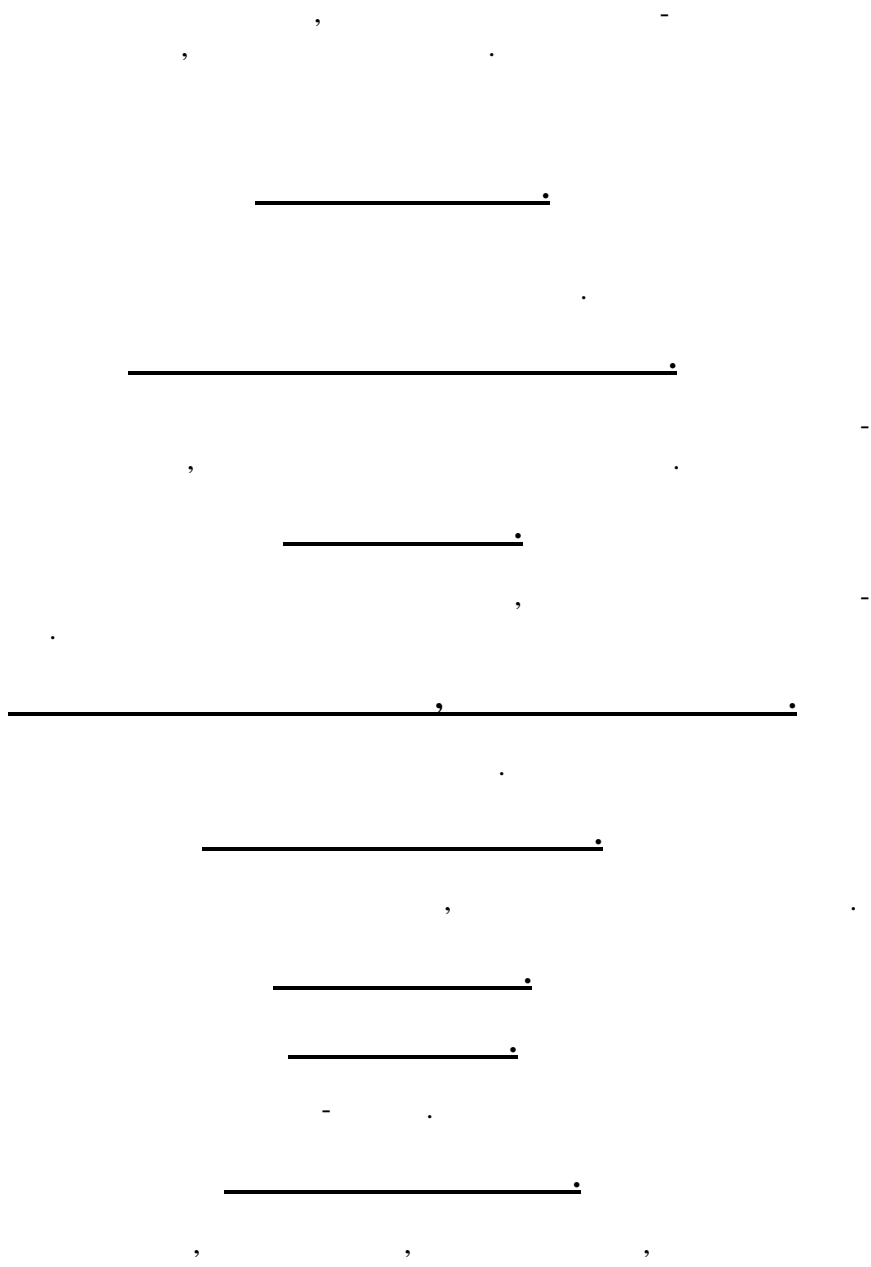
3.

\_\_\_\_\_.

1.

2.

3.



\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

,

,

.

\_\_\_\_\_.

,

,

.

\_\_\_\_\_.

1.

,

.

2.

.

3.

.

4.

,

,

-

.

\_\_\_\_\_.

.

.

.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :

,

\_\_\_\_\_ :

,

-

\_\_\_\_\_ :

1.

-

,

-

2.

,

,

-

3.

,

-

.

\_\_\_\_\_ :

1.

-

2.

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :

,

\_\_\_\_\_ :

,  
.

\_\_\_\_\_.

.  
\_\_\_\_\_.  
.

1.

2.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.



( - ,  
.)

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

1.

2.

\_\_\_\_\_.

,

-

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2. , -
- 3.
- 4. , , -
- 5. , -
- 6. , , -
- 7. ,
- 8. , ,
- 9. , -

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

.

.

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

,

:

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

1.

.( : .)

2.

-

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

, - .

\_\_\_\_\_.

, , , .

\_\_\_\_\_:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

!

, 1.

" "

.

, , -

.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.
- 3.

,

.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

,

,

.

-

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

— \_\_\_\_\_.

, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

— — , \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

,

— .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

;

,

-

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

" " \_

.

\_\_\_\_\_.

, - , , , 2 -

, ,

\_\_\_\_\_.

; -

\_\_\_\_\_.

N+1

, N

N+1

N

(90/90).

90%

10%

10%

90%

1.

2.

3.

5

10.

\_\_\_\_\_.

:

;

—

-  
-  
-

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

—

,

:"

· (

".)

\_\_\_\_\_.

—

,

,

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

—

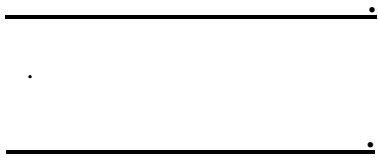
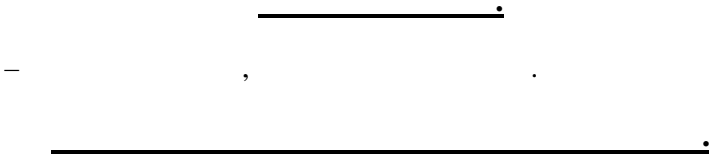
\_\_\_\_\_.

,

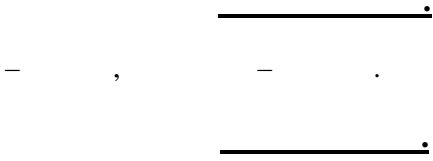
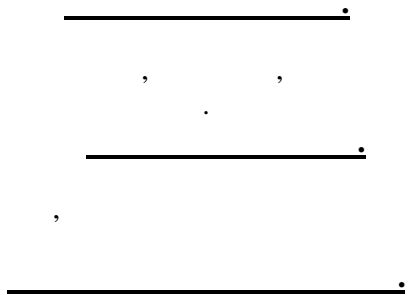
\_\_\_\_\_.

,

,



- 1. —
- 2. —
- 3. —



\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

1.

,

,

,

2.

,

-

,

,

,

3.

-

\_\_\_\_\_.

,

,

,

\_\_\_\_\_.

-

!

,

,

,

:

,

.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

50%.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

90%

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ ( " I").

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

—

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.



, .  
\_\_\_\_\_.

1.

2.

3.

4.

- .  
, , .  
, , , .

\_\_\_\_\_.

, , .

\_\_\_\_\_.

1.

" " " "

2.

.  
, " " " " "

3.

, .

\_\_\_\_\_.

60-

, 61- .

\_\_\_\_\_ " - " .

, , .  
, , .  
.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, , .

\_\_\_\_\_.

, , .

\_\_\_\_\_.

- 1. , , .
- 2. , - .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

.

\_\_\_\_\_.

,

,

,

.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

—

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

—

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1. "
- 2. "
- 3. "

\_\_\_\_\_.

— , , —

:

!"

,

,

,

,

..."

,

!"

\_\_\_\_\_.

,

,

, ,

,

.

—

—

\_\_\_\_\_.

—

.

\_\_\_\_\_.

,

,

—

,

,

.

\_\_\_\_\_.

—

.

\_\_\_\_\_.

4

:

;

,

;

;

,

.

\_\_\_\_\_.





3. , ,  
4. , , ,

\_\_\_\_\_.

, , .

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

, - .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

, .

\_\_\_\_\_.

- 1. , , -
- 2. , (" " . .). -

---

- 1. , ,
- 2. , ( ) - , , .

---

, ( , - , . .). ,

---

, , ,

---

,

.

---



-  
-

\_\_\_\_\_.

-

,

.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.
- 3.

,

,

,

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

"

".

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

- 1.
- 2.

,

,

-

,

,

.

,

.

- 3. " " "
- 4. , -
- 5. , -
- 6. , , , ,

5-

\_\_\_\_\_

- , , , -

\_\_\_\_\_

: ) , ) ,

\_\_\_\_\_

- ,

\_\_\_\_\_

- 1. .
- 2. .
- 3. : , ,
- 4. .
- 5. , ,

— , \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

1. \_\_\_\_\_ , -
  2. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , -
  3. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ .
  4. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ -
  5. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ -
  6. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , -
- \_\_\_\_\_ -

\_\_\_\_\_ 1- \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) .

\_\_\_\_\_.

,

,

-

\_\_\_\_\_.

-

\_\_\_\_\_.

:

,

,

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

-

!

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

,

\_\_\_\_\_.

,

,

,

,

-

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ 2- " " .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

,

,

,

,

,

-

-

.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

,

,

.

\_\_\_\_\_.

1.

2.

,

.

\_\_\_\_\_ **1:**

,

.

\_\_\_\_\_ **2:**

,

.

\_\_\_\_\_ **3:**

-

,

.

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ **1:**

\_\_\_\_\_ **2:**

\_\_\_\_\_ **3:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.

2.

3.

4.

5.

6.

\_\_\_\_\_

1.

2.

3.

4. — , —  
.

3-.

!

\_\_\_\_\_.

1. , .

2. , , .

3. , , — ,

4. , — , —

4. , — , —

- , — , —

- .

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

1. ; —

, ; —

2. . —

, .

.

\_\_\_\_\_.

, ,

.



\_\_\_\_\_.

,

,

-

,

.

\_\_\_\_\_.

,

-

,

.

\_\_\_\_\_.

,

16

16

,

-

\_\_\_\_\_.

,

-

\_\_\_\_\_.

,

-

,

.

\_\_\_\_\_.

,

\_\_\_\_\_.

,

,

,

.

\_\_\_\_\_.

-

,

,

.

---

, ,

.

---

1. ? , !

2. " .

3. - . ( . )

**IBM.**

, - .

!

! , ,

---

1. , -

2. , " "

! , , -  
! , , -  
, , , ,

---

: .

**p**

- · · · · , · · · · · . - : , 1997. -
- · · · · : · · · · · , 1984, 127 . -
- 1994, 480 . · · · · · : · · · · · ,
- 368 . · · · · · : · · · · · , 1993,
- 318 . · · · · · : " · · · · · - ", 1993,
- · · · · - · · · · · . : -
- , 1980
- · · · · . : · · · · · ,
- 1989, 271 .
- · · · · . : · · · · · , 1978, 192 .
- · · · · . : · · · · · : · · · · · ,
- 1982, 440 .
- · · · · . : · · · · · , 1986, 239 .
- · · · · - - , ! · · · · · -
- · · · · 3. : · · · · · , 1995, 304 .

· · · · · , · · · · · , · · · · · . , 1993, 256 .

· · · · · . 1. : - , 1983, 224 .

· · · · · : , 1983, 416 .

· · · · · : , 1990, 159 .

· · · · · 1. : , 1975, 352 .

· · · · · 2. : , 1976, 352 .

· · · · · 3. : , 1978, 256 .

· · · · · : " " , 1997, 128 .

" : " " " " "7 " " " ,

: " - " " " " "

" "

.....	3
.....	4
.....	6
.....	27
.....	54
.....	69
.....	128