

«

»

:

«_____» 2018 .

1. . .03.02

38.03.02

() :

		•
1.	,	3
2.	.....	4
3.	.....	4
3.1	.....	4
3.2	.....	4
4.	.....	5
4.1	.....	5
4.2	,	7
4.3	.....	9
4.4	/	9
4.5	: (),	9
	, ,	9
5.	.....	11
6.	-	12
7.	,	12
8.	-	13
	« »,	13
9.	.....	14
9.1.	/	14
9.2.	/ (	27
	), , ,	27
10.	,	30
11.	- ,	31
1.	.....	32
2.	.....	38
3.	.....	39
4.	.....	40

1.

,

-

,

-

,

,

-

,

,

.

.

-3	,	(: (-); : () ; : ,
-6	,	: ; : : ;
-13	-	: ; : , : ;

2.

1. .03.02 « »
 1. .03.02 « »
 1. .03.01 « », 1. .06.01 « »
 1. .03.02 « »
 1. .06 « IT- », 1. .05 « »
 « ».

3.

3.1.

1	2	3	4						10	11
			5	6	7	8	9			
	2	4	180	48	24	-	24	96		
	3	-	180	22	10	-	12	149		
()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2.

1	2	3	4
			4
I.	48	20	48
()	24	10	24
()	24	10	24
	+	-	+
II.	96	-	96
	32	-	32
	32	-	32
	32	-	32
III.	36	-	36
:	180	-	180
	5	-	5

4.

4.1.

- :

1	2	3	4, 5, 6		
			4	5	6
1.	(-)	22	6	-	16
1.1.		7	2	-	5
1.2.		7	2	-	5
1.3.	« »	8	2	-	6
2.		16	4	-	12
2.1.		8	2	-	6
2.2.		8	2	-	6
3.		16	4	-	12
3.1.	, -	8	2	-	6
3.2.		8	2	-	6
4.		90	10	24	56
4.1.		8	2	-	6
4.2.		8	2	-	6
4.3.		56	4	20	32
4.4.		18	2	4	12
		144	24	24	96

-

:

-		-	, (.)		
			(.)		
1	2	3	4	5	6
1.	(-)	27	2	-	25
1.1.		10	1	-	9
1.2.		8,5	0,5	-	8
1.3.	« »	8,5	0,5	-	8
2.		27	2	-	25
2.1.		13	1	-	12
2.2.		14	1	-	13
3.		27	2	-	25
3.1.	, -	13	1	-	12
3.2.		14	1	-	13
4.		90	4	12	74
4.1.		11	1	-	10
4.2.		11	1	-	10
4.3.		45	1	10	34
4.4.		23	1	2	20
		171	10	12	149

4.2.

1	2	3	4
1.	(-)		-
1.1.		WSDL SOAP, UDDI, «»	-
1.2.		:	(2 -)
1.3.	« »	« »	-
2.			-
2.1.		()	(2 -)
2.2.		: « Java, » « »	(2 -)

1	2	3	4
3.			
3.1.	， -	， ， ： ，	—
3.2.		(， -)	—
4.			—
4.1.		： ，	—
4.2.		， ，	(2)
4.3.		， ， ，	—
4.4.		， ， ， () ， -	— (2)

5.

,	-				<i>Z</i>	<i>t</i> ,		
		<i>3</i>	<i>6</i>	<i>13</i>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	22	-	+	+	2	11	,	,
2.	16	-	+	+	2	8	,	,
3.	16	-	+	+	2	8	,	,
4.	90	+	+	+	3	30	' '	,
	144	30	57	57	3	48		

6.

1. : / « », 2010. – 100 .
2. : / . . . – : - , 2013. – .1. – 23 .
3. : / . . . – : - , 2013. – .2. – 27 .

7.

1	2	3	4	5
1.	: / . . . – : : DirectMedia, 2015. – 253 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1	'	1()	1
2.	: / . . . , . . . , 2018. – 173 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850	'	1()	1
3.	: / . . . : DirectMedia, 2015. – 253 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1	'	1()	1
4.	: / . . . – : « », 2010. – 100 .	'	26	1
5.	: / . . . , . . . – : : ; - , 2014. – 432 . – ().	'	10	1
6.	: / . . . , . . . – : : , 2017. – 86 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139	'	1()	1
7.	: / . . . – : - , 2013. – .1. – 23 .		25	1
8.	: / . . . – : - , 2013. – .2. – 27 .		25	1

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. « online»
4. <http://biblioclub.ru>.
5. « »» <http://e.lanbook.com>.
6. « » (« »)
7. <http://window.edu.ru>.
8. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
9. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
05.12.2016 646 « »
10. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.
51275-2006 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419>.
11. / 27002-2012 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.
12. / 15408-1-2012 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
13. / 15408-2-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
14. / 15408-3-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
15. / 18045-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.
16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.
17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.
18. « » <http://cyberrus.com>.

11. / 27002-2012 « .
 » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.
12. / 15408-1-2012 « .
 1. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
13. / 15408-2-2013 « .
 2. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
14. / 15408-3-2013 « .
 3. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
15. / 18045-2013 « .
 » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.
16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.
17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.
18. « » <http://cyberrus.com>.

1. . . : / . .
 . - : . - , 2014. - 113 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2. . . :
 / . . . - : - , 2013.
 - . 1. - 23 .

3. . . :
 / . . . - : « » , 2010. - 100 .

4. . . :
 - : / . . . , 2018. - 173 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>.

5. . . : DirectMedia, 2015. - 253 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.

6. . . ; - , 2014. - 432 . - (.) .

7. . . : / . . . , 2017. - 86 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139>.

1. « » , « » , « » , « » , « » ,

2. ?
3. .
4. .
5. .

_____:

_____:

()

_____:

1.

()

«Pascal ABC».

_____:

«Pascal ABC»,

_____:

1.

2.

_____:

1.

2.

_____:

_____:

1.

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)

2.

[http://ecat.brstu.ru/catalog.](http://ecat.brstu.ru/catalog)

3.

«

online»

[http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru)

4.

«

«

»» [http://e.lanbook.com.](http://e.lanbook.com)

5.

«

»

[http://window.edu.ru.](http://window.edu.ru)

6.

eLIBRARY.RU [www.elibrary.ru.](http://www.elibrary.ru)

7.

«

»

(

«

»)

www.uisrussia.msu.ru.

8.

<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.

9.

05.12.2016 646 «

»

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.

10. 51275-2006 «

» [http://www.internet-](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419)

[law.ru/gosts/gost/8419](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419).

11. / 27002-2012 «

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.

12. / 15408-1-2012 «

1. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.

13. / 15408-2-2013 «

2. » [http://www.internet-](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439)

[law.ru/gosts/gost/55439](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439).

14. / 15408-3-2013 «

3. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.

15. / 18045-2013 «

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.

16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.

17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.

18. « » <http://cyberrus.com>.

1.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2.

– 1. – 23

3.

/ « », 2010. – 100

4.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>.

5.

: / : DirectMedia, 2015. – 253
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.

6.

, ; , 2014. – 432 . – ()

7.

: / , 2017. – 86
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139>.

2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. « online»
4. <http://biblioclub.ru>.
5. « »» <http://e.lanbook.com>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« »)
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 05.12.2016 646 « »
10. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.
51275-2006 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419>.
11. / 27002-2012 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.
12. / 15408-1-2012 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
13. / 15408-2-2013 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
14. / 15408-3-2013 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
15. / 18045-2013 « . » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.
16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.
17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.
18. « » <http://cyberrus.com>.

1. . . : / . . . - , 2014. - 113 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2. . . : / . . . - , 2013.
- . 1. - 23 .

3. . . : : / . . . - : « » , 2010. - 100 .

4. . . : / . . . - , 2018. - 173 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>.

5. . . : / . . . - : DirectMedia, 2015. - 253 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.

6. . . : / . . .

7. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139>.

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

4

1. ()

«Pascal ABC».

«Pascal ABC»,

- 1.
- 2.

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. « online»
<http://biblioclub.ru>.
4. « » <http://e.lanbook.com>.
5. « »
<http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« »)
www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 05.12.2016 646 « »
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.
10. 51275-2006 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419>.
11. / 27002-2012 « »
» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.
12. / 15408-1-2012 « »
1. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
13. / 15408-2-2013 « »
2. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
14. / 15408-3-2013 « »
3. » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
15. / 18045-2013 « »
» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.
16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.
17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.
18. « » <http://cyberrus.com>.

1. : / . . . - , 2014. - 113 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2. : - , 2013.
- .2. - 27 .
3. :
/ . . . - : « », 2010. - 100 .
4. . .

... - : / . . . , 2018. - 173 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850.

5.

: / . . . - : DirectMedia, 2015. – 253 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.

6.

, - : ; - , 2014. – 432 . - () .

7.

: / . . . , 2017. - 86 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139.

_____:

1.

?

2.

?

3.

« ».

4.

?

5

_____:

_____:

()

_____:

1.

()

«Pascal ABC».

_____:

«Pascal ABC»,

_____:

1.

2.

_____:

1.

2.

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. « online» <http://biblioclub.ru>.
4. « » <http://e.lanbook.com>.
5. « » <http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« ») www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 05.12.2016 646 « » http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.
10. 51275-2006 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419>.
11. / 27002-2012 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.
12. / 15408-1-2012 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
1. « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.
13. / 15408-2-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
2. « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.
14. / 15408-3-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
3. « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.
15. / 18045-2013 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.
16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.
17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.
18. « » <http://cyberrus.com>.

1. . . : / . . . - , 2014. - 113 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2. . . . / - : - , 2013. - .2. - 27 .
3. : : / - : « » , 2010. - 100 .
4. : / - ' ' , 2018. - ' 173 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>.
5. : / - : DirectMedia, 2015. - 253 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.
6. , - : ; - , 2014. - 432 . - ().
7. : / ' , 2017. - 86 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139>.

_____:

1. ?
2. ?
3. () ?

6

_____:

_____:

_____:

1. , «Microsoft Access».

_____:

«Microsoft Access» (« »),

_____:

1. ,

«Microsoft Access»,

2.

1.

2.

«Microsoft Access»

1.

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

2.

<http://ecat.brstu.ru/catalog>.

3.

<http://biblioclub.ru>.

4.

« » <http://e.lanbook.com>.

5.

<http://window.edu.ru>.

6.

eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.

7.

www.uisrussia.msu.ru.

8.

<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.

9.

05.12.2016 646 «

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191.

10.

51275-2006 «

<http://www.internet-law.ru/gosts/gost/8419>.

11.

/ 27002-2012 «

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54705>.

12.

/ 15408-1-2012 «

1.

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54198>.

13.

/ 15408-2-2013 «

2.

<http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55439>.

14.

/ 15408-3-2013 «

3.

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55440>.

15. / 18045-2013 «

» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/55239>.

16. « » <http://www.itsec.ru/articles2/allpubliks>.

17. « » <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748>.

18. « » <http://cyberrus.com>.

1. : / . . . - , 2014. - 113 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438331&sr=1

2. : - , 2013.
- .2. - 27 .

3. : :
/ . . . - : « » , 2010. - 100 .

4. : / . . . - , 2018. - 173 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>.

5. : / . . . - : DirectMedia, 2015. - 253 .
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276557&sr=1.

6. : - , 2014. - 432 . - () .

7. : / . . . - , 2017. - 86 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467139>.

_____ :

1. , , ?

2. ?

3. .

4. .

5. «Microsoft Access»

6. .

«Microsoft Access».

9.2. () ,

, ,

(,) ,

;

6-8 , 4.

:

- ;
 - ;
 - ;
 - , ;
 - , ;
 - ;
 - ;

2.105.
 7.0.5.

1. **IDEA.**
 :
 IDEA, . ,
2. **CAST128.**
 :
 CAST128, . ,
3. **BlowFish.**
 :
 BlowFish, . ,
4. **TwoFish.**
 :
 TwoFish, . ,
5. **MARS.**
 :
 MARS, . ,
6. .
 :
 , . ,
7. **TEA.**
 :
 TEA, . ,
8. **RC6.**
 :
 RC6, . ,
9. **Serpent.**
 :
 Serpent, . ,
10. **Rijndael.**
 :
 Rijndael, . ,
11. **ECB.**
 :
 ECB, . ,

12. CBC.

:
CBC,

13. CFB.

:
CFB,

14. OFB.

:
OFB,

15.

:

16.

:

17. RC4.

:
RC4,

18. RSA.

:
RSA,

19. Tandem DM.

:
Tandem DM,

20. SHA (SHA-2).

:
SHA (SHA-2),

«

».

- (
-) ,
- « ».
- ,
- ,
1. ?
 2. « », « », « ».
 3. « », « ».
 4. ?
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 11. ?
 - 12.
 - 13.
 - 14.
 15. ? -
 16. « »
 17. « » « »?
 - 18.
- 10.** ,

: «Microsoft Windows Professional Russian»; «Microsoft Office Russian»; «Kaspersky Security»; « »; «Pascal ABC»; «Microsoft Access».

11.

-

,

	()	SMART Board 680i2/Unifl, Wacom PL-720, Microlab Solo- 7C, Samsung R610<NP-R610- FS08>, Samsung 63 PS-63A756T1M	1-4
		AMD A10-7800 Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	1-6
	1	i5-2500/H67/4Gb (10 , Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-

1.

()

-				
-3	,	4.	4.1 4.2 4.3 4.4	4.4 4.1-
-6	,	1.	1.1 1.2 1.3 « »	1.3 1.1-
		2.	2.1 2.2	2.2 2.1-
		3.	3.1 3.2	3.2 3.1-

			2.1 2.2	2.
			3.1 3.2	3.
			4.1 4.2 4.3 4.4	4.

3.

(-3) - () , ;		« » , , ,
(-6) - ;		« » , ,
(-3) - () , ;		« » ,
(-6) - ;		« » ,
(-13) - ,		, ,

1.

-

,

.

.

2.

2.1

: -24 ; -24 ; -96
180 ,5 . ,

2.2

:

1 -

;

2 -

;

3 -

;

4 -

.

3.

()

:

- -3

,

,

,

;

- -6

,

;

- -13

-

-

.

4.

:

.

20__-20__

1. _____ :

2. _____ :

() _____ «__» _____ 20__ .,

()

(. . .)

1. ()

-				
-3	,	4.	4.1 4.2 4.3 4.4	,
-6	,	1.	1.1 1.2 1.3 « »	,
		2.	2.1 2.2	,
		3.	3.1 - 3.2	,

		4.	4.1 4.2 4.3 4.4	,
-13	-	1.	1.1 1.2 1.3 « »	,
		2.	2.1 2.2	,
		3.	3.1 3.2	,
		4.	4.1 4.2 4.3 4.4	,

2.

<p>(-3)</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>;</p>		<p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>(-6)</p> <p>-</p> <p>(-13)</p> <p>-</p> <p>(-3)</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>;</p>	<p>;</p>	<p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>(-6)</p> <p>-</p> <p>(-13)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p>		<p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>(-3)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>(-6)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>(-13)</p> <p>-</p> <p>,</p>		<p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>« »</p> <p>,</p>

38.03.02

12.01.2016 . 7

2016 :
«05» 2016 . 343

« »

:

· »

, · · »

19.12.2018 .,

8

· ·

_____ · ·

:

· ·

_____ · ·

_____ · ·

28.12.2018 .,

4

:

-

_____ · ·

_____ · ·
