

«

»

-

«23» 2022 . .

:
 :
 -4
 -8
 -4, - 144
 : -8

. . , . .

«16» 2022 ., 10

_____ . .

<p>· , () ,</p>	<p>: , , ; ; , , ..</p>
	<p>: , ; ; : ; .</p>
<p>·</p>	<p>: , , ; ; : , .</p>
	<p>, ; : , : ;</p>

• ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;

/	()	,	()
1.		(4)	
2.		,	.
3.		(60)	
4.		(70)	
		2. .06()	
		(10)	

- 1) () ;
- 2) .

1. . . . : /
 . . . , - : , 2020. – 235 .
 – (. . .) . – ISBN 978-5-534-02816-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/450999>
 2. / – 2- – : , 2020. – 124 . –
 (. . .) . – ISBN 978-5-534-11588-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451451>
 3. / – 2- – : , 2020. – 153 . –
 (. . .) . – ISBN 978-5-534-11590-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/453949>
 4. . . . : / – :
 , 2020. – 320 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-02444-9. –
 URL: <https://urait.ru/bcode/450832>
 5. / – 2- – : , 2020. –
 117 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-04817-9. – URL:
 <https://urait.ru/bcode/454121>
 6. : . . . , 2020. – 104 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-
 07559-5. – URL: <https://urait.ru/bcode/454667>
 7. . . . ; – : / . . . ,
 2020. – 137 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-07834-3. – URL:
 <https://urait.ru/bcode/452333>
 8. . . . : /
 – : , 2020. – 219 . – (. . .) . – ISBN 978-5-9916-
 9983-9. – URL: <https://urait.ru/bcode/450823>
-
1. – 4- – : /
 2020. – 383 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-00814-2. – URL:
 <https://urait.ru/bcode/449779>
 2. – : /
 – : , 2020. – 131 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-08366-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451395>
 3. / – : , 2020. – 155 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-00850-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
 4. . . . Visual C#: /
 – 2- – : , 2020. – 192 . –
 (. . .) . – ISBN 978-5-534-12338-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
 5. : : / . . . ,
 . . . , 2020. – 357 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-04103-3. –
 URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
 6. / – : , 2020. – 206 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-00849-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/451429>
 7. – 7- – : / . . . ,
 2020. – 327 . – (. . .) . – ISBN 978-5-534-00048-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/449939>
 8. <https://urait.ru/bcode/436983> (: 19.11.2019).

1. (moodle.smolgu.ru).
2. MS Visual Studio (msdn.ru).
3. (intuit.ru).
4. (opened.ru)

- 1) :
- 2) ; ,
- 3) .

1. Microsoft Visual Studio 2019-22 Community
2. Microsoft SQL Server Express

«

»

:

-4
-8

12 2017 . - 26 2017 .

- , . . .

_____ ()

_____ ()

. . .

- 1.
2.
 - 2.1. $(1,0)$ -
 - 2.2.
3. k-
4. k
5. « ».

1. — 304 . — (.) — ISBN 978-5-534-07961-6. — : , 2021 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/474654> (: 16.09.2021).
2. — 2- . , 2021 — 113 . — (.) — ISBN 978-5-534-08546-4. — : []. — URL: <https://urait.ru/bcode/472111> (: 16.09.2021).
3. // . — 2018. — . 14. — . 5. — . 50-56.
4. Christofides N. Graph theory: An algorithmic approach (Computer science and applied mathematics). – Academic Press, Inc., 1975. (: . — : , 1978. — . 432)
5. . 2015. .
11. 2. . 13-18.
6. // . — 2021. — . 22. — . 146-152.

1. // : <http://www.oim.ru/reader.aspnomer=366> (: 17.04.07). 21.10.03. URL:

