

« »

« »

-

«23» 2022 . .

2. .06()

01.03.02

():

:

-4
-8

-4, - 144

: -8

. . , . .

«16» 2022 ., 10

_____ . .

1.

2.

| | |
|----------------------|---|
| <p>-1. () ,</p> | <p>: , , ; : ; : , , ..</p> |
| <p>-2.</p> | <p>: , , ; : ; : , .</p> |
| <p>-3.</p> | <p>: , , ; : : , .</p> |
| <p>-4</p> | <p>: , ; : , : ;</p> |

| | |
|-----|--|
| | |
| -1. | |
| -2. | |

• ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;

5.

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

6.

6.1.

- 1) ();
- 2) .

6.2.

« »

« »

7.

7.1.

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>

7.2.

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).

7.3.

-

«

»

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

8.

-

:

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

9.

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

«

»

2. .06()

01.03.02

:

-4
-8

12 2017 . - 26 2017 .

- , . . .

()

()

. . .

- 1.
- 2.
- 2.1. **1.** В результате возведения матриц смежности графа $(1,0)$ -свернутым произведением многомерных матриц могут быть получены все пути графа.
- 2.2. **2.** Алгебра многомерных матриц и реляционная алгебра изоморфны в рассматриваемом случае.
- 3.
- 4.
- 5.

1. — 304 с. — (). — ISBN 978-5-534-07961-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/474654> (: 16.09.2021).
2. — 2-е изд., 2021 — 113 с. — (). — 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>. URL: 21.10.03.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Агряменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022