
()

1. 20-01
2. 20-02
3. 20-02/2

Java ()

1. 18-17/2
2. 18-16
3. 18-17/1
4. 18-17/2

()

1. 19-17/1
2. 19-16/2
3. 19-16/2

()

1. 19-17/1
2. 19-16/2
3. 19-16/2

()

1. 19-05
2. 19-04
3. 19-04
4. 19-05

()

1. 20-17/1
2. 20-17/2
3. 20-17/2
4. 20-16/2
5. 20-17/1
6. 20-16/2
7. 20-17/2
8. 20-17/2

()

1. 20-04-2
2. 20-04-2
3. 20-04-1
4. 20-04-2
5. 20-04-2
6. 20-04-1
7. 20-04-1
8. 20-04-2
9. 20-04-1
10. 20-04-2

()

1. 20-04-2
2. 20-04-2

3. 20-04-1
4. 20-04-2
5. 20-04-2
6. 20-04-1
7. 20-04-1
8. 20-04-2
9. 20-04-2
10. 20-04-2
11. 20-04-1
12. 20-04-1
13. 20-04-1
14. 20-04-2

()

1. 20-04-2
2. 20-04-2
3. 20-04-1
4. 20-04-2
5. 20-04-2
6. 20-04-1
7. 20-04-1
8. 20-04-2
9. 20-04-2
10. 20-04-1
11. 20-04-1
12. 20-04-2

()

1. 20-16/1
2. 20-18
3. 20-17/1
4. 20-18
5. 20-16/2

()

1. 20-16/1
2. 20-17/2
3. 20-17/2
4. 20-05
5. 20-05
6. 20-17/1
7. 20-05
8. 20-03
9. 20-16/2
10. 20-17/2
11. 20-17/2

()

1. 20-04-1
2. 20-04-1

- 3. 20-04-1
 - 4. 20-04-1
 - 5. 20-04-1
 - 6. 20-04-1
- ()

- 1. 18-16
 - 2. 18-17/1
 - 3. 18-17/2
- ()

- 1. 18-17/1
- 2. 18-17/2

()

- 1. 18-17/1
- ()
- 1. 18-17/1

()

- 1. 20-01
- 2. 20-05
- 3. 20-02
- 4. 20-03
- 5. 20-02/2

()

- 1. 20-06
- 2. 20-06
- 3. 20-17/2
- 4. 20-11
- 5. 20-18
- 6. 20-17/1
- 7. 20-06
- 8. 20-18
- 9. 20-08
- 10. 20-14
- 11. 20-07
- 12. - 20-13
- 13. 20-08
- 14. 20-16/2
- 15. 20-14

()

- 1. 20-01
- 2. 20-18
- 3. 20-18
- 4. 20-02
- 5. 20-02/2
- 6. 20-01

()

1. 20-01
2. 20-16/1
3. 20-13
4. 20-06
5. 20-17/1
6. 20-06
7. 20-16/1
8. 20-02/1
9. 20-17/2
10. 20-17/2
11. 20-11
12. 20-16/2
13. 20-18
14. 20-05
15. 20-16/2
16. 20-05
17. 20-17/1
18. 20-06
19. 20-18
20. 20-08
21. 20-02
22. 20-05
23. 20-14
24. 20-03
25. - 20-17/2
26. 20-07
27. 20-02/2
28. - 20-17/2
29. 20-02/2
30. - 20-13
31. 20-01
32. 20-02/1
33. 20-16/2
34. 20-08
35. 20-14
36. 20-17/2

(The Basics of Machine Learning) ()

1. - 20-05-9

(Numerical Linear Algebra) ()

1. - 20-05-9

()

1. 19-13
2. 19-12
3. 19-11
4. 19-15

5. 19-13

6. 19-14

()

1. 19-03

2. 19-03

()

1. 19-17/1

2. 19-16/2

3. 19-16/2

4. 19-02

5. 19-18

6. 19-02/2

7. 19-16/2

8. 19-17/1

9. 19-16/2

10. 19-16/2

11. 19-16/1

12. 19-03

13. 19-18

()

1. 19-17/1

2. 18-01

3. 19-16/2

4. 18-02

5. 18-01

6. 19-16/2

7. 19-17/1

8. 18-01

9. 19-16/2

10. 19-16/1

()

1. 20-13

2. 20-06

3. 20-06

4. 20-06

5. 20-06

6. 20-16/1

7. 20-06

8. 20-17/2

9. 20-11

10. 20-05

11. 20-08

12. 20-17/1

13. 20-06

14. 20-08

15. 20-05

- 16. 20-14
 - 17. 20-03
 - 18. 20-07
 - 19. 20-08
 - 20. 20-16/2
 - 21. 20-17/2
 - 22. 20-08
- ()

- 1. 18-01
 - 2. 18-01
 - 3. 18-01
- ()

- 1. 19-20
 - 2. 19-20
 - 3. 19-20
 - 4. 19-24
- ()

- 1. 19-20
 - 2. 19-20
 - 3. 19-21
 - 4. 19-24
 - 5. 19-21
 - 6. 19-21
- ()

- 1. 18-02
 - 2. 18-02
 - 3. 18-02
- ()

- 1. 18-02
 - 2. 18-02/1
- ()

- 1. 19-02
 - 2. 19-02
- ()

- 1. 19-02
- ()

- 1. 18-18
 - 2. 18-18
- ,

- 1. 18-18
 - 2. 18-18
 - 3. 18-18
- ()

- 1. 18-18
- 2. 18-18

()

1. 18-18
2. 18-18
3. 18-18

()

1. 18-18
2. 18-18

()

1. 20-18
2. 20-18

()

1. 17-01
2. 17-01

()

1. 20-18
2. 20-02
3. 20-02/2

()

1. 20-02

()

1. 19-18

· ()

1. 19-18

()

1. 19-18

()

1. 19-18

()

1. 20-01
2. 19-13
3. 19-08
4. 20-06
5. 19-05
6. 19-16/2
7. 20-06
8. 19-04
9. 20-17/2
10. 19-02
11. 20-11
12. 19-11
13. 20-11
14. 20-18
15. 20-05
16. 20-16/2
17. 20-05

18. 20-06
 19. 19-09
 20. 20-18
 21. 20-08
 22. 19-13
 23. 20-02
 24. 20-14
 25. 20-03
 26. 20-07
 27. 20-02/2
 28. 19-05
 29. 20-08
 30. 20-16/2
 31. 20-02
 32. 20-08
 33. 20-14
 34. 20-17/2
 35. 19-18
- ()
1. 20-02-5
 2. 20-02-6
 3. 20-04-2
 4. 20-02-5
 5. 20-02-6
 6. 20-01-10
 7. 20-04-2
 8. 20-01-10
 9. 20-04-1
 10. 20-01-4
 11. 20-04-2
 12. 20-04-2
 13. 20-04-1
 14. 20-04-1
 15. 20-01-10
 16. 20-01-6
 17. 20-01-4
 18. 20-02-5
 19. 20-02-1
 20. 20-02-2
 21. 20-04-2
 22. 20-01-4
 23. 20-02-5
 24. 20-04-1
 25. 20-04-1
 26. 20-01-10
 27. 20-02-2

- 28. 20-02-3
- 29. 20-04-2
- ()
- 1. 18-01
- 2. 18-02
- 3. 18-12

- ()

- 1. 18-17/1
- 2. 18-17/2
- 3. 18-06
- ()
- 1. 17-01

()

- 1. 20-01
- 2. 20-05
- 3. 20-02
- 4. 20-05
- 5. 20-03

2

()

- 1. 19-01
- 2. 19-02/2
- 3. 19-08
- 4. 19-03
- 5. 19-17/1
- 6. 19-08
- 7. 19-05
- 8. 19-16/2
- 9. 19-09
- 10. 19-03
- 11. 19-16/2
- 12. 19-04
- 13. 19-04
- 14. 19-16/2
- 15. 19-02/1
- 16. 19-02
- 17. 19-08
- 18. 19-18
- 19. 19-05
- 20. 19-09
- 21. 19-05
- 22. 19-03
- 23. 19-08
- 24. 19-06
- 25. 19-09

- 26. 19-09
- 27. 19-17/1
- 28. 19-03
- 29. 19-16/2
- 30. 19-03
- 31. 19-01
- 32. 19-16/2
- 33. 19-08
- 34. 19-16/1
- 35. 19-04
- 36. 19-08
- 37. 19-04
- 38. 19-08
- 39. 19-02/1
- 40. 19-02
- 41. 19-02
- 42. 19-02
- 43. 19-05
- 44. 19-03
- 45. 19-08
- 46. 19-03
- 47. 19-03
- 48. 19-01
- 49. 19-17/2
- 50. 19-18
- 51. 19-04
- 52. 19-01

()

- 1. 19-02/2

()

- 1. 19-13
 - 2. 19-11
 - 3. 19-11
 - 4. 19-15
 - 5. 19-12
 - 6. 19-13
 - 7. 19-14
- ()
- 1. 19-13
 - 2. 19-11
 - 3. 19-11
 - 4. 19-11
 - 5. 19-12
 - 6. 19-14

7. 19-13
8. 19-12
9. 19-15
10. 19-13
11. 19-11
12. 19-14
13. 19-11
14. 19-14
15. 19-13
16. 19-12

()

1. 19-13
2. 19-11
3. 19-11
4. 19-13
5. 19-12
6. 19-13
7. 19-14

()

1. 19-13
2. 19-11
3. 19-12
4. 19-11
5. 19-12
6. 19-13
7. 19-12
8. 19-15
9. 19-13
10. 19-11
11. 19-14
12. 19-12
13. 19-12

()

1. 20-11
2. 20-13
3. 20-11
4. 20-14
5. 20-13

()

1. 20-11
2. 20-13
3. 20-11
4. 20-14
5. - 20-13
6. 20-14

()

1. 20-02-5
2. 20-02-6
3. 20-02-5
4. 20-02-5
5. 20-02-6
6. 20-02-1
7. 20-02-1
8. 20-02-5
9. 20-02-1
10. 20-02-2
11. 20-02-5
12. 20-02-6
13. 20-02-2
14. 20-02-3

()

1. 18-13
2. 18-11
3. 18-11
4. 18-13
5. 18-14
6. 18-12
7. 18-13
8. 18-13
9. 18-11
10. 18-13
11. 18-11
12. 18-14
13. 18-14
14. 18-12
15. 18-12
16. 18-11
17. 18-11
18. 18-12

()

1. 18-13
2. 18-11
3. 18-14
4. 18-11
5. 18-14

()

1. 18-14

()

1. 20-18

()

1. 19-20

- 2. 19-20
- 3. 19-21
- 4. 19-21

()

- 1. 19-20
- ()

- 1. 20-01-10

- 2. 20-01-4

- 3. 20-01-10

- 4. 20-01-6

- 5. 20-01-4

- 6. 20-01-10

()

- 1. 20-21

- 2. 20-20

()

- 1. 20-21

- 2. 20-20

()

- 1. 19-02

()

- 1. 18-18

- 2. 18-18

- 3. 18-18

(Big Data) ()

- 1. 19-21

- 2. 19-21

()

- 1. 19-24

, ()

- 1. 20-02-3

- 2. 20-02-3

- 3. 20-02-3

- 4. 20-02-3

- 5. 20-02-3

, ()

- 1. 20-02-3

- 2. 20-02-3

- 3. 20-02-3

- 4. 20-02-3

- 5. 20-02-3

()

- 1. 20-02-3

- 2. 20-02-3

- 3. 20-02-3

- ()
1. 18-06
 2. 18-06
- ()
1. 18-14
- ()
1. 18-06

-
- ()
1. 19-13
 2. 19-11
 3. 19-13
 4. 19-13
 5. 19-14
- ()
1. 20-02-5
 2. 20-02-6
 3. 20-02-5
 4. 20-02-5
 5. 20-02-6
 6. 20-02-1
 7. 20-02-3
 8. 20-02-2
 9. 20-02-6
 10. 20-02-6
 11. 20-02-3
- ()
1. 20-02-5
 2. 20-02-5
 3. 20-02-5
 4. 20-02-1
 5. 20-02-5
 6. 20-02-1
 7. 20-02-5
 8. 20-02-1
 9. 20-02-1
 10. 20-02-5
 11. 20-02-1
- ()
1. 20-02-5
 2. 20-02-5
 3. 20-02-5
 4. 20-02-1
 5. 20-02-5
 6. 20-02-1
 7. 20-02-5

- 8. 20-02-1
- 9. 20-02-1
- 10. 20-02-5
- 11. 20-02-1

()

- 1. 20-02-5
- 2. 20-02-5
- 3. 20-02-5
- 4. 20-02-5
- 5. 20-02-5
- 6. 20-02-5

()

- 1. 18-13
- 2. 18-11
- 3. 18-11
- 4. 18-13
- 5. 18-12
- 6. 18-12
- 7. 18-11
- 8. 18-12

()

- 1. 18-11
- 2. 18-11
- 3. 18-11
- 4. 18-12
- 5. 18-11
- 6. 18-11
- 7. 18-12
- 8. 18-12
- 9. 18-11
- 10. 18-11
- 11. 18-11
- 12. 18-12
- 13. 18-11

()

- 1. 18-03
- 2. 18-03
- 3. 18-03
- 4. 18-03

()

- 1. 20-01-10
- 2. 20-01-10
- ()
- 1. 20-01-10
- 2. 20-01-4
- 3. 20-01-6

- 4. 20-01-4
- 5. 20-01-10
- ()
- 1. 18-12
- 2. 18-12
- ()
- 1. 20-02-1
- ()
- 1. 18-02/1
- . 1()
- 1. 18-13
- ()
- 1. 18-13

- ()
- 1. 19-13
- 2. 19-03
- 3. 19-17/1
- 4. 19-05
- 5. 19-16/2
- 6. 19-03
- 7. 19-16/2
- 8. 19-13
- 9. 19-11
- 10. 19-04
- 11. 19-11
- 12. 19-11
- 13. 19-18
- 14. 19-16/2
- 15. 19-17/1
- 16. 19-17/1
- 17. 19-03
- 18. 19-03
- 19. 19-15
- 20. 19-13
- 21. 19-16/2
- 22. 19-04
- 23. 19-05
- 24. 19-03
- 25. 19-11
- 26. 19-13
- 27. 19-03
- 28. 19-18

- ()
- 1. 20-02-5

2. 20-02-6
3. 20-02-5
4. 20-02-5
5. 20-02-6
6. 20-02-1
7. 20-02-5
8. 20-02-1
9. 20-02-5
10. 20-02-1
11. 20-02-1
12. 20-02-3
13. 20-02-2
14. 20-02-5
15. 20-02-6
16. 20-02-2
17. 20-02-3

()

1. 18-13
2. 18-13
3. 18-11
4. 18-13
5. 18-11
6. 18-13
7. 18-12
8. 18-12
9. 18-12
10. 18-11
11. 18-11
12. 18-12
13. 18-12

()

1. 20-02-6
2. 20-02-6

()

1. 20-02-6
2. 20-02-6
3. 20-02-6

()

1. 20-02-6
2. 20-02-6
3. 20-02-6

-

()

1. 20-02-5
2. 20-02-6
3. 20-02-5

4. 20-02-6
5. 20-02-1
6. 20-02-1
7. 20-02-5
8. 20-02-1
9. 20-02-1
10. 20-02-3
11. 20-02-2
12. 20-02-5
13. 20-02-3
14. 20-02-6
15. 20-02-2
16. 20-02-3
17. 20-02-3

()

1. 19-05
2. 19-03
3. 19-05
4. 19-03
5. 19-04
6. 19-04
7. 19-05
8. 19-03
9. 19-04
10. 19-04
11. 19-05
12. 19-03
13. 19-03

()

1. 19-08
2. 19-07
3. 19-06
4. 19-09
5. 19-08
6. 19-08
7. 19-07

, ()

1. 18-01
2. 18-02
3. 18-01
4. 18-02
5. 18-01
6. 18-02
7. 18-02
8. 18-02
9. 18-02/1

10. 18-02
()

1. 19-05

2. 19-04

3. 19-05

()

1. 19-05

2. 19-04

3. 19-05

()

1. 19-04

2. 19-04

3. 19-04

, ()

1. 18-03

2. 18-03

3. 18-03

4. 18-03

5. 18-03

()

1. 18-03

2. 18-03

3. 18-03

4. 18-03

5. 18-03

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 18-05

()

1. 18-05

()

1. 18-05

2. 18-05

3. 18-05

()
1. 18-05

2. 18-05

()

1. 20-05

2. 20-05

()

1. 18-05

()

1. 20-02-2

()

1. 20-02-2

()

1. 18-02/1

2. 18-02/1

()

1. 19-08

2. 19-08

3. 19-07

4. 19-06

5. 19-09

6. 19-08

()

1. 19-08

2. 19-08

3. 19-09

4. 19-07

5. 19-07

6. 19-07

7. 19-06

8. 19-09

9. 19-08

10. 19-06

11. 19-09

12. 19-09

13. 19-08

14. 19-07

15. 19-08

16. 19-07

17. 19-08

18. 19-08

19. 19-08

20. 19-08

21. 19-07

()

1. 19-08
2. 19-08
3. 19-09
4. 19-07
5. 19-07
6. 19-07
7. 19-06
8. 19-09
9. 19-08
10. 19-06
11. 19-09
12. 19-09
13. 19-08
14. 19-07
15. 19-08
16. 19-07
17. 19-08
18. 19-08
19. 19-08
20. 19-08
21. 19-07

()

1. 19-08
2. 19-08
3. 19-02/2
4. 19-02/1
5. 19-02/2
6. 19-07
7. 19-06
8. 19-09
9. 19-08
10. 19-06
11. 19-06
12. 19-09
13. 19-08
14. 19-02/2
15. 19-02/1
16. 17-01
17. 19-02/2
18. 19-02/2

()

1. 19-08
2. 19-08
3. 19-06
4. 19-09

5. 19-08 ()
1. 19-08
2. 19-06
3. 19-08
4. 19-09
5. 19-07
6. 19-08
7. 19-06
8. 19-07
9. 19-06
10. 19-09
11. 19-08
12. 19-06
13. 19-09
14. 19-09
15. 19-08
16. 19-07
17. 19-08
18. 19-07
19. 19-08
20. 19-08
21. 19-08
22. 19-07

()

1. 19-08
2. 19-09
3. 19-06
4. 19-08
5. 19-09
6. 19-06
7. 19-07
8. 19-06
9. 19-09
10. 19-08
11. 19-06
12. 19-06
13. 19-09
14. 19-06
15. 19-08
16. 19-08
17. 19-08
18. 19-08
19. 19-08
20. 19-07

()

1. 18-01

()

1. 20-06

2. 20-06

3. 20-06

4. 20-06

5. 20-06

6. 20-08

7. 20-07

8. 20-08

9. 20-08

()

1. 20-06

2. 20-06

3. 20-06

4. 20-06

5. 20-06

6. 20-08

7. 20-07

8. 20-08

9. 20-08

10. 20-08

()

1. 20-06

2. 20-06

3. 20-06

4. 20-06

5. 20-06

6. 20-08

7. 20-07

8. 20-08

()

1. 18-07

2. 18-06

3. 18-07

4. 18-08

5. 18-06

6. 18-09

7. 18-06

()

1. 18-07

2. 18-07

3. 18-07

4. 18-09

5. 18-06

6. 18-09
7. 18-09
8. 18-06
9. 18-07
10. 18-08
11. 18-08
12. 18-06
13. 18-06
14. 18-09
15. 18-09
16. 18-08
17. 18-08
18. 18-08
19. 18-06
20. 18-09

()

1. 18-07
2. 18-07
3. 18-07
4. 18-09
5. 18-06
6. 18-07
7. 18-08
8. 18-08
9. 18-06
10. 18-06
11. 18-09
12. 18-08
13. 18-08
14. 18-08
15. 18-06

()

1. 20-01-10
2. 20-01-4
3. 20-01-10
4. 20-01-6
5. 20-01-4
6. 20-01-4
7. 20-01-10

-

()

1. 20-01-10
2. 20-01-4
3. 20-01-10
4. 20-01-6
5. 20-01-4
6. 20-01-4

7. 20-01-10

()

1. 18-02

2. 18-18

3. 18-18

4. 18-02

5. 18-18

6. 18-02

7. 18-02

8. 18-18

9. 18-02

10. 18-02

()

1. 18-09

2. 18-09

3. 18-09

()

1. 19-02

2. 19-02

()

1. 20-01-4

2. 20-01-4

3. 20-01-4

()

1. 19-18

2. 19-18

()

1. 18-07

()

1. 20-01-6

()

1. 20-01

2. 20-13

3. 19-16/2

4. 20-06

5. 20-03

6. 20-06

7. 20-16/1

8. 20-06

9. 19-16/2

10. 20-17/2

11. 18-03

12. 19-12

13. 20-11

14. 19-11

15. 19-16/2
16. 20-05
17. 18-02
18. 18-03
19. 19-13
20. 18-02
21. 19-09
22. 19-03
23. 20-08
24. 19-13
25. 19-16/2
26. 20-02
27. 20-05
28. 20-03
29. 20-01
30. 20-13
31. 20-02/1
32. 20-16/2
33. 20-08
34. 20-14
35. 18-06
36. 19-18

()

1. 20-01
2. 20-21
3. 20-13
4. 20-06
5. 20-03
6. 20-06
7. 20-16/1
8. 20-18
9. 20-06
10. 20-17/2
11. 18-03
12. 20-21
13. 18-18
14. 20-11
15. 20-06
16. 18-18
17. 20-05
18. 18-02
19. 18-02
20. 18-17/2
21. 20-18
22. 20-08
23. 20-02

- 24. 20-05
- 25. 20-03
- 26. 20-01
- 27. 20-02/1
- 28. 20-16/2
- 29. 20-08
- 30. 20-14
- 31. 20-17/2

()

- 1. 20-21
- 2. 20-21
- 3. 19-24
- 4. 19-21

()

- 1. 19-05
- 2. 19-03
- 3. 19-05

- ()

- 1. 19-16/2
- 2. 19-03
- 3. 19-03
- 4. 19-03
- 5. 19-16/2
- 6. 19-03

()

- 1. 20-04-2
- 2. 20-04-2
- 3. 20-04-2
- 4. 20-04-1
- 5. 20-04-2
- 6. 20-04-2
- 7. 20-04-1
- 8. 20-04-1
- 9. 20-04-2
- 10. 20-04-2
- 11. 20-04-2
- 12. 20-04-1
- 13. 20-04-1
- 14. 20-04-2
- 15. 20-04-1
- 16. 20-04-2

()

- 1. 20-04-2
- 2. 20-04-2

3. 20-04-2
4. 20-04-2
5. 20-04-2
6. 20-04-2
7. 20-04-2
8. 20-04-2

()

1. 20-04-2
2. 20-04-2
3. 20-04-1
4. 20-04-2
5. 20-04-2
6. 20-04-1
7. 20-04-1
8. 20-04-2
9. 20-04-1
10. 20-04-1
11. 20-04-1
12. 20-04-2

()

1. 18-03
2. 18-03
3. 18-03
4. 18-03
5. 18-03

()

1. 18-03
2. 18-03
3. 18-03
4. 18-03
5. 18-03

()

1. 18-03
2. 18-03
3. 18-03
4. 18-03
5. 18-03

()

1. 18-03
2. 18-03
3. 18-03
4. 18-03

()

1. 18-03
2. 18-03

()

1. 20-03

”

”

()

1. 20-03-6

2. 20-03-6

()

1. 20-03-6

2. 20-03-6

3. 20-03-6

- ()

1. 20-03-6

2. 20-03-6

3. 20-03-6

- ()

1. 20-03-6

2. 20-03-6

- ()

1. 20-01-3

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 20-27-4

2. 20-27-4

3. 20-27-1

4. 20-27-1

5. 20-27-1

()

1. 18-02
2. 18-02
3. 18-02
4. 18-02
5. 18-02/1
6. 18-02

()

1. 18-06
2. 18-07
3. 18-08
4. 18-08
5. 18-06
6. 18-09
7. 18-06
8. 18-09

()

1. 18-07
2. 18-08
3. 18-08
4. 18-06
5. 18-06

-

-

()

1. 19-24

()

1. 19-24

()

1. 20-20