Offset\_hash\_1.

Размер таблицы n = 13. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу со смещениями, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:

insert 20

insert 91

insert 51

insert 80

insert 72

insert 82

insert 67

insert 76

insert 87

insert 6

insert 37

insert 83

(x x x x x x x 20 x x x x x)

(91 x x x x x x 20 x x x x x)

(91 x x x x x x 20 x x x x 51)

(91 x 80 x x x x 20 x x x x 51)

(91 x 80 x x x x 20 72 x x x 51)

(91 x 80 x 82 x x 20 72 x x x 51)

(91 x 80 67 82 x x 20 72 x x x 51)

(91 x 80 67 82 x x 20 72 x x 76 51)

(91 x 80 67 82 x x 20 72 87 x 76 51)

(91 x 80 67 82 x 6 20 72 87 x 76 51)

(91 37 80 67 82 x 6 20 72 87 x 76 51)

(91 37 80 67 82 83 6 20 72 87 x 76 51)

Offset\_hash\_2.

Размер таблицы n = 19. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу со смещениями, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:

insert 84

insert 42

insert 98

insert 3

insert 32

insert 77

insert 37

insert 4

insert 72

insert 37

insert 5

insert 14

insert 31

insert 24

insert 28

delete 28

delete 24

delete 31

delete 14

delete 42

(x x x x x x x x 84 x x x x x x x x x x)

(x x x x 42 x x x 84 x x x x x x x x x x)

(x x x 98 42 x x x 84 x x x x x x x x x x)

(x x x 98 42 3 x x 84 x x x x x x x x x x)

(x x x 98 42 3 x x 84 x x x x 32 x x x x x)

(x 77 x 98 42 3 x x 84 x x x x 32 x x x x x)

(x 77 x 98 42 3 x x 84 x x x x 32 x x x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 x 84 x x x x 32 x x x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 x 84 x x x x 32 x 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 x 84 x x x x 32 x 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x x 32 x 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x x 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x 31 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 24 x x 31 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 24 28 x 31 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 24 x x 31 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x 31 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x x 32 14 72 x x 37)

(x 77 x 98 42 3 4 5 84 x x x x 32 x 72 x x 37)

(x 77 x 98 3 4 5 x 84 x x x x 32 x 72 x x 37)

Offset\_hash\_3.

Размер таблицы n = 19. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу со смещениями, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:insert 43

insert 85

insert 8

insert 71

insert 70

insert 99

insert 6

insert 29

insert 21

insert 74

insert 94

insert 65

delete 8

delete 21

delete 65

insert 88

insert 95

insert 38

delete 74

delete 71

insert 59

insert 60

insert 11

delete 60

delete 85

delete 6

delete 94

delete 43

(x x x x x 43 x x x x x x x x x x x x x)

(x x x x x 43 x x x 85 x x x x x x x x x)

(x x x x x 43 x x 8 85 x x x x x x x x x)

(x x x x x 43 x x 8 85 x x x x 71 x x x x)

(x x x x x 43 x x 8 85 x x x 70 71 x x x x)

(x x x x 99 43 x x 8 85 x x x 70 71 x x x x)

(x x x x 99 43 6 x 8 85 x x x 70 71 x x x x)

(x x x x 99 43 6 x 8 85 29 x x 70 71 x x x x)

(x x 21 x 99 43 6 x 8 85 29 x x 70 71 x x x x)

(x x 21 x 99 43 6 x 8 85 29 x x 70 71 x x 74 x)

(x x 21 x 99 43 6 x 8 85 29 x x 70 71 x x 74 94)

(x x 21 x 99 43 6 x 8 85 29 65 x 70 71 x x 74 94)

(x x 21 x 99 43 6 x 65 85 29 x x 70 71 x x 74 94)

(x x x x 99 43 6 x 65 85 29 x x 70 71 x x 74 94)

(x x x x 99 43 6 x x 85 29 x x 70 71 x x 74 94)

(x x x x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 71 x x 74 94)

(95 x x x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 71 x x 74 94)

(95 38 x x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 71 x x 74 94)

(95 38 x x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 71 x x x 94)

(95 38 x x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 x 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 60 99 43 6 x x 85 29 x 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 60 99 43 6 x x 85 29 11 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 x 99 43 6 x x 85 29 11 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 x 99 43 6 x x x 29 11 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 x 99 43 x x x x 29 11 88 70 x x x x 94)

(95 38 59 x 99 43 x x x x 29 11 88 70 x x x x x)

(95 38 59 x 99 x x x x x 29 11 88 70 x x x x x)

List\_hash\_1.

Размер таблицы n = 13. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу на списках, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:

insert 68

insert 61

insert 34

insert 4

insert 7

insert 19

insert 17

insert 60

insert 13

insert 44

insert 16

insert 70

x

x

x

68

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

68

x

x

x

x

x

61

x

x

x

x

x

x

68

x

x

x

x

34

61

x

x

x

x

x

x

68

4

x

x

x

34

61

x

x

x

x

x

x

68

4

x

x

7

34

61

x

x

x

x

x

x

68

4

x

19

7

34

61

x

x

x

x

x

x

68

17 4

x

19

7

34

61

x

x

x

x

x

x

68

17 4

x

19

7

60 34

61

x

x

x

13

x

x

68

17 4

x

19

7

60 34

61

x

x

x

13

x

x

68

17 4

44

19

7

60 34

61

x

x

x

13

x

x

16 68

17 4

44

19

7

60 34

61

x

x

x

13

x

x

16 68

17 4

70 44

19

7

60 34

61

x

x

x

===============================================================================

List\_hash\_2.

Размер таблицы n = 19. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу на списках, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:

insert 56

insert 16

insert 45

insert 98

insert 68

insert 5

insert 7

insert 21

insert 71

insert 62

insert 13

insert 7

insert 60

insert 98

insert 69

delete 98

delete 21

delete 69

delete 45

delete 7

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

56

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

16

x

56

x

x

x

x

x

x

x

45

x

x

x

x

x

x

x

x

16

x

56

x

x

x

98

x

x

x

45

x

x

x

x

x

x

x

x

16

x

56

x

x

x

98

x

x

x

45

x

x

x

68

x

x

x

x

16

x

56

x

x

x

98

x

5

x

45

x

x

x

68

x

x

x

x

16

x

56

x

x

x

98

x

5

x

7 45

x

x

x

68

x

x

x

x

16

x

56

x

x

21

98

x

5

x

7 45

x

x

x

68

x

x

x

x

16

x

56

x

x

21

98

x

5

x

7 45

x

x

x

68

x

x

71

x

16

x

56

x

x

21

98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

x

71

x

16

x

56

x

x

21

98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

21

98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

21

60 98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

21

60 98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

21

60 98

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

69

13

71

x

16

x

56

x

x

21

60

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

69

13

71

x

16

x

56

x

x

x

60

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

69

13

71

x

16

x

56

x

x

x

60

x

62 5

x

7 45

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

x

60

x

62 5

x

7

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

x

x

x

60

x

62 5

x

x

x

x

x

68

x

13

71

x

16

x

56

===============================================================================

List\_hash\_3.

Размер таблицы n = 19. Хэш-функция - остаток от деления.

Опишите хэш-таблицу на списках, которая будет получаться

в ходе выполнения следующих операций над изначально пустой таблицей:

insert 30

insert 78

insert 5

insert 9

insert 46

insert 8

insert 2

insert 2

insert 27

insert 87

insert 67

insert 99

delete 5

delete 78

delete 46

insert 50

insert 14

insert 38

delete 50

delete 87

insert 51

insert 34

insert 10

delete 99

delete 51

delete 9

delete 14

delete 8

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

78

x

x

x

x

x

x

x

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

78

x

x

5

x

x

x

x

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

78

x

x

5

x

x

x

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

78

x

x

5

x

x

46

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

78

x

x

5

x

x

8 46

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

x

5

x

x

8 46

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

x

5

x

x

8 46

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

x

5

x

x

27 8 46

9

x

30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

x

5

x

x

27 8 46

9

x

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

x

5

x

x

27 8 46

9

67

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

99

5

x

x

27 8 46

9

67

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2 78

x

99

x

x

x

27 8 46

9

67

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2

x

99

x

x

x

27 8 46

9

67

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

87 30

x

x

x

x

x

x

x

x

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

87 30

50

x

x

x

x

x

x

x

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

87 30

50

x

14

x

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

87 30

50

x

14

x

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

87 30

x

x

14

x

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

30

x

x

14

x

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

30

x

51

14

x

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

67

30

x

51

14

34

x

x

x

38

x

2

x

99

x

x

x

27 8

9

10 67

30

x

51

14

34

x

x

x

38

x

2

x

x

x

x

x

27 8

9

10 67

30

x

51

14

34

x

x

x

38

x

2

x

x

x

x

x

27 8

9

10 67

30

x

x

14

34

x

x

x

38

x

2

x

x

x

x

x

27 8

x

10 67

30

x

x

14

34

x

x

x

38

x

2

x

x

x

x

x

27 8

x

10 67

30

x

x

x

34

x

x

x

38

x

2

x

x

x

x

x

27

x

10 67

30

x

x

x

34

x

x

x

===============================================================================