

1. Запишите последовательность вызовов CAR и CDR, выделяющие из списков символ "студент":
  - 1.1. ( WHERE STUDENT IVANOV ALEXEY IS STUDYING)
  - 1.2. ( (4110) (GROUP OF) (STUDENT IVANOV (ALEXEY)))
  - 1.3. ((DMITRY (ANDREY (MAXIM ALL ARE STUDENTS))))
2. Получите список (X Y Z) из заданных списков с помощью вызова функций CONS, CAR, CDR:
  - 2.1. (A X C), (F Y), (Z)
  - 2.2. ((A) (B X) (C D)), ((Y (Z)))
  - 2.3. (A X B Y), (F Z)
3. Проверьте, сдал ли Иванов экзамен по БД на "отлично", если о нем известна следующая информация:
  - 3.1. (( SUBJECT DB) (IVANOV EXELLENT) (PETROV SATISF))
  - 3.2. ((DB IVANOV SATISF) (БЗ PETROV EXELLENT))
4. Дан список ((K L) (M N) A B C (D (E))) получить:
  - 4.1 элемент K
  - 4.2 элемент M
  - 4.3 элемент E
  - 4.4 список (K D N)
  - 4.5 список (A D K)
  - 4.6 список (D (M N) A)
5. Дан список ( A (B C) (D (E) K L)) получить:
  - 5.1 элемент K
  - 5.2 элемент E
  - 5.3 список (A B C)
  - 5.4 список ( K D L)
  - 5.5 список ( ( B C) K)
  - 5.6 список ( C A K )
6. Дан список (((A) B) (C) D E (K L)) получить:
  - 6.1 элемент A
  - 6.2 список (A)
  - 6.3 элемент C
  - 6.4 список (A B C)
  - 6.5 список (D A C)
  - 6.6 список (C A K)
7. Дан список ( A ((B) (C) ) (D) (K) L) получить
  - 7.1 элемент A
  - 7.2 элемент D
  - 7.3 список (D)
  - 7.4 список (A B C)
  - 7.5 список ( A (D) (C))
  - 7.6 список (D A B)
8. Дан список ( A (B C) (D E) (K)) получить
  - 8.1 элемент E
  - 8.2 элемент K

- 8.3 список (К А D)
- 8.4 список (В А К)
- 8.5 список (С D К)
- 8.6 список ((В С) А)

9. Дан список ((А) (В (С D) Е (К L))) получить:

- 9.1 элемент С
- 9.2 список (С D)
- 9.3 получить элемент К
- 9.4 получить список (А В С)
- 9.5 получить список ( В А К )
- 9.6 получить список (Е (К L))
- 9.7 получить список ( (А) (К L))

10. Дан список ( ( А В ( С ) ) (D (Е) (К L M))) получить:

- 10.1. элемент Е
- 10.2. элемент К
- 10.3. элемент М
- 10.4. список (С)
- 10.5. список (А В С D)
- 10.6. список (К А С)

11. Дан список ( ( А (В С)) (D (Е) К ) L ) получить:

- 11.1. элемент К
- 11.2. элемент Е
- 11.3. список (А В С)
- 11.4. список (D К L)
- 11.5. список ((В С) К)
- 11.6. список (С А К)

12. Дан список ( К L (M N) О (P R S) А ) получить:

- 12.1. элемент Р
- 12.2. элемент R
- 12.3. элемент А
- 12.4. список (М А)
- 12.5. список (А К О Р)
- 12.6. список (А (P R S))