

Лабораторна робота №1

Завдання 1. Описати неіменовану функцію для об'єднання голів трьох списків в один список, вихідні дані взяти з таблиці 1.

1	(Y U I)	(G1 G2 G3)	(KK LL MM JJ)
2	(G55 G66 G777)	(9 (F G) I)	(N I L T D J (II JJ))
3	((PI) V (H J K))	(R YU (H KJ KL)	(U II OO LL PP (3 4 5))
4	(T (U U1 U2) (U4 U6 U8))	(4 6 (7 8 9))	(78 89 90 67 45)
5	(9 (I) 8 88 888))	(H (J K L) (UJN))	(C B (N M I) (T Y U))
6	(T Y D E F (NL KM LM) JL)	(+ 2 3)	(* (+ 6 8) (- 70 8))
7	(TYPE PRINT DEL)	(H (H J O) (UJ N))	(READ SAVE LOAD (TXT))
8	(GOAL FUNCTOR CLAUSE (DATA BASE))	(2 5(5 4 6)8)	(L (K (K I)U))
9	(DOG (CAT) FOX (I))	(RET GET PUT OUT IN)	(MOV ADD (MUL DEV))
10	(FIR SED (1 2 3) (5) (I))	(H J U K (L M N) (D E L))	(4 5(6 7))
11	(PRIM SD FLAG (I) (GHG))	(1 56 98 52)	(T 2 3 4 Y H)
12	(H G (U J) (T R))	(2 1 (+ 4 5))	(TYPE CHAR REAL (H G))
13	(REM FFG HHJ (H)J G D)	(2 34 56 78 (7 8))	(UN Y LOOP)
14	(T (HJ (JH KL)) K)	(67 54 (8 9 0)(4 6))	(K F G H)
15	(3 (3 4 5 Y U)((T Y))	(G H (6 7 8) 8 9 0 7 6)	((5 T 7 Y H) U)
16	(Z X C S A D F)	((R)(30)(3) 23))	(U I 8 9 6 5 4 3 (1 2 3))
17	(V B N J H)	((Y U I)(H J K) (8) 78)	(df FG HJ K L (O 0 9))
18	(D F G H J K)	(1 2 3 4 5 6 (4 5) 4)	(ER RT TY 5 6 6 5)
19	(H G (2 3) 8 7 (T R))	(2 1(+ 4 5))	(TY PE CH AR RE AL (H G))
20	(RM F G H J (J G D))	(2 3 4 5 6 (7 8))	(UN Y L O O P)
21	(T HJ JH K L (K)	(6 7 5 4 (8 9 0)(4 6))	(K 2 T F G H)
22	(3 3 4 5 Y U)	(G (6 8) 8 9 7 6)	((5) T (I) 7 Y H U)
23	(Z 2 A D F)	((R) (30) 3 4 23)	(U I 8 9 6 5 4 3 (1 2 3))
24	(V B N J H)	(Y U I H (J K) (8) 78)	(df F K L (O 0 9))
25	(D F G H J K)	(1 2 5 6 (4 5) 4)	(ER RT TY 5 6 6 5)

Таблиця 1

Завдання 2. Описати іменовану функцію для створення нового списку з елементів декількох вихідних списків. В якості вихідних списків використовувати списки таблиці 1. Номери елементів списків взяти в таблиці 2.

1	2	2	3
2	3	2	6
3	1	3	6
4	2	3	4
5	2	3	3
6	6	2	2
7	3	2	3
8	4	3	2
9	3	4	3
10	4	4	3
11	5	3	2
12	3	3	3
13	4	4	2
14	2	3	3
15	2	3	2
16	5	4	7
17	3	4	6
18	5	3	2
19	3	3	3
20	4	6	2
21	2	6	3
22	2	3	2
23	5	4	7
24	3	4	6
25	6	6	6

Таблиця 2

Завдання 3. Описати іменовану функцію для обчислення результату відповідно до варіанта індивідуального завдання зі списку. Набори для множин взяти в таблиці 1.

1. $(\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}) \cap (\overline{\bar{A} \cap B}) \cap (\bar{A} \cap C)$
2. $A \cup B \cup (C \cap (\overline{A \cup \bar{B} \cup \bar{C}}))$
3. $(A \cap B \cap C) \cup (\bar{A} \cap B \cap C) \cup \bar{B} \cup \bar{C}$
4. $(A \setminus B) \cup (B \setminus C) \cup (C \setminus A) \cup (A \cap B \cap C)$
5. $(A \cup B) \cap (A \cup \bar{B}) \cap (\bar{A} \cup B)$
6. $((A \cup \bar{B}) \cap (\bar{A} \cup C)) \setminus (\bar{B} \cup C)$
7. $\overline{(A \setminus \neg B) \cap (\bar{A} \cup B)}$
8. $\overline{\bar{A} \cup \bar{B} \cup C} \cup (\overline{\bar{A} \cup B}) \cup (\bar{A} \cup C)$
9. $(A \setminus B) \cap ((A \cup B) \setminus (A \cap B))$
10. $(\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}) \cap (\overline{\bar{A} \cap B}) \cap (\bar{A} \cap C)$
11. $A \cup B \cup (C \cap (\overline{A \cup \bar{B} \cup \bar{C}}))$
12. $(A \cap B) \cup (A \setminus B)$
13. $(A \cup B) \cap (A \cup \bar{B}) \cap (\bar{A} \cup B)$
14. $((A \cup \bar{B}) \cap (\bar{A} \cup C)) \setminus (\bar{B} \cup C)$
15. $\overline{(A \setminus B) \cap (\bar{A} \cup B)}$
16. $\overline{\bar{A} \cup \bar{B} \cup C} \cup (\overline{\bar{A} \cup B}) \cup (\bar{A} \cup C)$
17. $(A \setminus B) \cap ((A \cup B) \setminus (A \cap B))$
18. $A \setminus ((A \cap B) \setminus C)$
19. $(A \setminus B) \cup (B \setminus C) \cup (C \setminus A) \cup (A \cap B \cap C)$
20. $(A \cap B \cap C) \cup (\bar{A} \cap B \cap C) \cup \bar{B} \cup \bar{C}$