

Основные определения (терминология)

Необходимо уметь отвечать на два-три вопроса по терминологии (без обдумывания).

1. Промежуточное представление среднего уровня (MIR).
2. Граф потока управления.
3. Базовый блок.
4. Локальная оптимизация.
5. Ориентированный ациклический граф.
6. Остовное дерево.
7. Поток данных.
8. Точка программы.
9. Состояние программы.
10. Передаточная функция.
11. Передаточная функция базового блока.
12. Глобальная оптимизация.
13. Определение переменной.
14. Использование переменной.
15. Достигающее определение.
16. Граничное условие.
17. Живые переменные.
18. Доступное выражение.
19. Как «убить» выражение.
20. Полурешетка.
21. Операция «сбор».
22. Верхний элемент полурешетки.
23. Полурешеточное отношение частичного порядка \leq .
24. Наибольшая нижняя граница двух элементов полурешетки.
25. Диаграмма полурешетки.
26. Структура потока данных.
27. Монотонная структура потока данных.
28. Дистрибутивная структура потока данных.
29. Максимальная фиксированная точка.
30. Восходящая цепочка.
31. Высота полурешетки.
32. Идеальное решение системы уравнений потока данных.
33. Решение сбором по всем путям.
34. Консервативность анализа.
35. Доминатор.
36. Постдоминатор.
37. Дерево доминаторов.
38. Строгий доминатор.
39. Непосредственный доминатор.
40. Граница доминирования.
41. Обратная граница доминирования.

42. Зависимость по управлению.
43. Эквивалентность по управлению.
44. Сворачивание констант.
45. Распространение копий.
46. Остовная дуга ГПУ.
47. Прямая дуга ГПУ.
48. Обратно направленная дуга ГПУ.
49. Обратная дуга ГПУ.
50. Поперечная (или косая) дуга ГПУ.
51. Естественный цикл.
52. Гнездо циклов.
53. Инструкция, инвариантная относительно цикла.
54. Беспольный код.
55. Недостижимый код.
56. Алгоритм «Mark & Sweep».
57. Мертвый код.
58. Избыточный код.
59. Полезная инструкция.
60. SSA-форма.
61. Что такое λ -функция.
62. Что такое мертвая λ -функция.
63. Частично-усеченная SSA-форма.
64. Критическая дуга.
65. NAC.
66. Суперблок.
67. Область.
68. Область-лист.
69. Область-тело.
70. Область-цикл.
71. Дерево управления.
72. Сводимость ГПУ.
73. Операции над передаточными функциями.
74. Операция сбор.
75. Операция замыкание.