

Основные определения (терминология).

Каждый сдающий экзамен может взять билет только после того, как ответит 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. Глобальная оптимизация.
6. Определение переменной.
7. Использование переменной.
8. Достигающее определение.
9. Граничное условие.
10. Передаточная функция.
11. Живые переменные.
12. Мертвый код.
13. Доступное выражение.
14. Как «убить» выражение.
15. Полурешетка.
16. Операция «сбор».
17. Верхний элемент полурешетки.
18. Полурешеточное отношение частичного порядка $\leq$.
19. Наибольшая нижняя граница двух элементов полурешетки.
20. Диаграмма полурешетки.
21. Структура потока данных.
22. Монотонная структура потока данных.
23. Дистрибутивная структура потока данных.
24. Максимальная фиксированная точка.
25. Восходящая цепочка.
26. Высота полурешетки.
27. Идеальное решение системы уравнений потока данных.
28. Решение сбором по всем путям.
29. Консервативность.

30. Доминатор.
31. Постдоминатор.
32. Дерево доминаторов.
33. Строгий доминатор.
34. Непосредственный доминатор.
35. Граница доминирования.
36. Обратная граница доминирования.
37. Зависимость по управлению.
38. Эквивалентность по управлению.
39. Сворачивание констант.
40. Распространение копий.
41. Остовная дуга ГПУ.
42. Прямая дуга ГПУ.
43. Обрато направленная дуга ГПУ.
44. Обратная дуга ГПУ.
45. Поперечная (или косая) дуга ГПУ.
46. Естественный цикл.
47. Инструкция, инвариантная относительно цикла.
48. Беспольный код.
49. Недостижимый код.
50. Алгоритм «Mark & Sweep».
51. Мертвый код.
52. Избыточный код.
53. Полезная инструкция.
54. SSA-форма.
55. Что такое ϕ -функция.
56. Что такое мертвая ϕ -функция.
57. Частично-усеченная SSA-форма.
58. Критическая дуга.
59. LAC.
60. Функция скачка.
61. Суперблок.

- 62. Область.
- 63. Область-лист.
- 64. Область-тело.
- 65. Область-цикл.
- 66. Дерево управления.
- 67. Сводимость ГПУ.
- 68. Операции над передаточными функциями.
- 69. Операция сбор.
- 70. Операция замыкание.
- 71. Открытая вставка процедур.
- 72. Профилирование.
- 73. Семплирование.
- 74. Инструментирование.
- 75. Граф вызовов.
- 76. Клон процедуры.
- 77. Контекст.
- 78. Контекстная чувствительность.
- 79. Межпроцедурный ГПУ.
- 80. Строка вызовов.
- 81. Выбор команд.
- 82. Режимы адресации.
- 84. Интервал жизни.
- 85. Стоимость сброса регистра.
- 86. Слив интервалов жизни.
- 87. Расщепление интервалов жизни.
- 88. Планирование кода.
- 89. Зависимости по данным.
- 90. Зависимость по управлению.
- 91. Вектор ресурсов.
- 92. Топологический порядок.
- 93. Профиль процедуры.
- 94. Методы профилирования.

- 95. Сэмплирование.
- 96. Инструментирование процедуры.
- 97. Компенсирующий код.
- 98. Критическое ребро ГПУ.
- 99. Развертка циклов.