

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 1

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000001)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(246)_8 = ()_{10}$; б) $(246,02)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(88)_{16} = ()_{10}$; б) $(A1,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_2$; б) $(231)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_8$; б) $(231)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_{16}$; б) $(231)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(88)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(A115)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(24)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(246,02)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_2$; б) $(231,125)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_8$; б) $(231,125)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(231,125)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(100)_2$; б) $(110101)_2$ и $(1001)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(21)_8$ и $(10)_8$; б) $(430)_8$ и $(25)_8$.
- 14 Выполнить сложение $20_8 + 20_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $20_{16} - 20_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1234; б) -1234.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1234,25; б) -1234,25.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1234,25; б) -1234,25.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 2

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000010)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(241)_8 = ()_{10}$; б) $(521,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(99)_{16} = ()_{10}$; б) $(1A,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_2$; б) $(233)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_8$; б) $(233)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_{16}$; б) $(233)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(99)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1A51)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(41)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(521,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_2$; б) $(233,175)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_8$; б) $(233,175)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_{16}$; б) $(233,175)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1010)_2$ и $(101)_2$; б) $(101001)_2$ и $(1010)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(22)_8$ и $(11)_8$; б) $(431)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $21_8 + 21_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $21_{16} - 21_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1335; б) -1335.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1335,26; б) -1335,26.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1335,26; б) -1335,26.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 3

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000011)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(242)_8 = ()_{10}$; б) $(522,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(AA)_{16} = ()_{10}$; б) $(1B,2)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27)_{10} = ()_2$; б) $(234)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27)_{10} = ()_8$; б) $(234)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27)_{10} = ()_{16}$; б) $(234)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(AA)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1B52)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(42)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(522,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27,75)_{10} = ()_2$; б) $(234,135)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27,75)_{10} = ()_8$; б) $(234,135)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(27,75)_{10} = ()_{16}$; б) $(234,135)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(110)_2$; б) $(100111)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(23)_8$ и $(12)_8$; б) $(432)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $23_8 + 23_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $23_{16} - 23_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1436; б) -1436.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1436,27; б) -1436,27.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1436,27; б) -1436,27.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 4

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000100)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(243)_8 = ()_{10}$; б) $(523,07)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(BV)_{16} = ()_{10}$; б) $(2B,3)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28)_{10} = ()_2$; б) $(235)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28)_{10} = ()_8$; б) $(235)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28)_{10} = ()_{16}$; б) $(235)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(BV)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(2B53)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(43)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(523,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28,35)_{10} = ()_2$; б) $(235,265)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28,35)_{10} = ()_8$; б) $(235,265)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(28,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(235,265)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1011)_2$ и $(111)_2$; б) $(101110)_2$ и $(1100)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(24)_8$ и $(13)_8$; б) $(433)_8$ и $(35)_8$.
- 14 Выполнить сложение $25_8 + 25_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $25_{16} - 25_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1537; б) -1537.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1537,28; б) -1537,28.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1537,28; б) -1537,28.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 5

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000101)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(244)_8 = ()_{10}$; б) $(340,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(CC)_{16} = ()_{10}$; б) $(4C,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29)_{10} = ()_2$; б) $(341)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29)_{10} = ()_8$; б) $(341)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29)_{10} = ()_{16}$; б) $(341)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(CC)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(4CC5)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(44)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(340,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29,65)_{10} = ()_2$; б) $(341,345)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29,65)_{10} = ()_8$; б) $(341,345)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(29,65)_{10} = ()_{16}$; б) $(341,345)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(100)_2$; б) $(110100)_2$ и $(1110)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(25)_8$ и $(14)_8$; б) $(434)_8$ и $(40)_8$.
- 14 Выполнить сложение $26_8 + 26_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $26_{16} - 26_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1638; б) -1638.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1638,29; б) -1638,29.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1638,29; б) -1638,29.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 6

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000110)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(245)_8 = ()_{10}$; б) $(341,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(DD)_{16} = ()_{10}$; б) $(5D,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_2$; б) $(342)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_8$; б) $(342)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_{16}$; б) $(342)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(DD)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(5DC5)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(45)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(341,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_2$; б) $(342,845)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_8$; б) $(342,845)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(342,845)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(101)_2$; б) $(100101)_2$ и $(1111)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(26)_8$ и $(15)_8$; б) $(435)_8$ и $(45)_8$.
- 14 Выполнить сложение $30_8 + 30_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $30_{16} - 30_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1739; б) -1739.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1739,31; б) -1739,31.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1739,31; б) -1739,31.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 7

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000111)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(246)_8 = ()_{10}$; б) $(343,04)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(EE)_{16} = ()_{10}$; б) $(3A,3)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_2$; б) $(441)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_8$; б) $(441)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_{16}$; б) $(441)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(EE)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(3A35)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(46)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(343,04)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_2$; б) $(441,625)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_8$; б) $(441,625)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(441,625)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1010)_2$ и $(110)_2$; б) $(101011)_2$ и $(1000)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(30)_8$ и $(10)_8$; б) $(541)_8$ и $(25)_8$.
- 14 Выполнить сложение $31_8 + 31_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $31_{16} - 31_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1840; б) -1840.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1840,31; б) -1840,31.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1840,31; б) -1840,31.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 8

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010001)_2 = ()_{10}$; б) $(1111,0001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(247)_8 = ()_{10}$; б) $(250,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(FF)_{16} = ()_{10}$; б) $(81,7)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32)_{10} = ()_2$; б) $(401)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32)_{10} = ()_8$; б) $(401)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32)_{10} = ()_{16}$; б) $(401)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(FF)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(817A)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(47)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(250,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32,35)_{10} = ()_2$; б) $(401,145)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32,35)_{10} = ()_8$; б) $(401,145)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(32,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(401,145)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1011)_2$ и $(111)_2$; б) $(101101)_2$ и $(1001)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(31)_8$ и $(11)_8$; б) $(542)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $32_8 + 32_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $32_{16} - 32_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1941; б) -1941.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1941,31; б) -1941,31.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 1941,31; б) -1941,31.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 9

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010000)_2 = ()_{10}$; б) $(1010,1001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(260)_8 = ()_{10}$; б) $(520,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(81)_{16} = ()_{10}$; б) $(A1,B)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_2$; б) $(402)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_8$; б) $(402)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_{16}$; б) $(402)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(81)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(A11B)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(60)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(520,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_2$; б) $(402,155)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_8$; б) $(402,155)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(402,155)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1100)_2$ и $(100)_2$; б) $(110010)_2$ и $(1010)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(32)_8$ и $(12)_8$; б) $(543)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $33_8 + 33_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $33_{16} - 33_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2042; б) -2042.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2042,32; б) -2042,32.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2042,32; б) -2042,32.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 10

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010010)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(341)_8 = ()_{10}$; б) $(521,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(82)_{16} = ()_{10}$; б) $(2A,A)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34)_{10} = ()_2$; б) $(403)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34)_{10} = ()_8$; б) $(403)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34)_{10} = ()_{16}$; б) $(403)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(82)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(2A2A)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(34)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(521,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34,35)_{10} = ()_2$; б) $(403,135)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34,35)_{10} = ()_8$; б) $(403,135)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(34,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(403,135)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(101)_2$; б) $(110100)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(33)_8$ и $(13)_8$; б) $(544)_8$ и $(35)_8$.
- 14 Выполнить сложение $34_8 + 34_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $34_{16} - 34_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2143; б) -2143.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2143,34; б) -2143,34.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2143,34; б) -2143,34.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 11

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010011)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(342)_8 = ()_{10}$; б) $(251,16)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(83)_{16} = ()_{10}$; б) $(4B,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35)_{10} = ()_2$; б) $(481)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35)_{10} = ()_8$; б) $(481)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35)_{10} = ()_{16}$; б) $(481)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(83)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(4B11)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(32)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(251,16)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35,35)_{10} = ()_2$; б) $(481,325)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35,35)_{10} = ()_8$; б) $(481,325)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(35,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(481,325)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1110)_2$ и $(110)_2$; б) $(111011)_2$ и $(1100)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(34)_8$ и $(14)_8$; б) $(545)_8$ и $(40)_8$.
- 14 Выполнить сложение $35_8 + 35_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $35_{16} - 35_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2244; б) -2244.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2244,34; б) -2244,34.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2244,34; б) -2244,34.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 12

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010110)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(343)_8 = ()_{10}$; б) $(252,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(84)_{16} = ()_{10}$; б) $(1D,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36)_{10} = ()_2$; б) $(408)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36)_{10} = ()_8$; б) $(408)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36)_{10} = ()_{16}$; б) $(408)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(84)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1D1C)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(33)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(252,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36,15)_{10} = ()_2$; б) $(408,175)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36,15)_{10} = ()_8$; б) $(408,175)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(36,15)_{10} = ()_{16}$; б) $(408,175)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(111)_2$; б) $(100101)_2$ и $(1101)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(35)_8$ и $(15)_8$; б) $(546)_8$ и $(45)_8$.
- 14 Выполнить сложение $36_8 + 36_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $36_{16} - 36_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2345; б) -2345.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2345,36; б) -2345,36.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2345,36; б) -2345,36.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 13

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010101)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(344)_8 = ()_{10}$; б) $(255,07)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(85)_{16} = ()_{10}$; б) $(1C,D)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37)_{10} = ()_2$; б) $(482)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37)_{10} = ()_8$; б) $(482)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37)_{10} = ()_{16}$; б) $(482)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(85)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1C5D)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(31)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(255,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37,25)_{10} = ()_2$; б) $(482,185)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37,25)_{10} = ()_8$; б) $(482,185)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(37,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(482,185)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1010)_2$ и $(100)_2$; б) $(101010)_2$ и $(1110)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(36)_8$ и $(10)_8$; б) $(550)_8$ и $(25)_8$.
- 14 Выполнить сложение $40_8 + 40_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $40_{16} - 40_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2446; б) -2446.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2446,36; б) -2446,36.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2446,36; б) -2446,36.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 14

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10011001)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,1001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(345)_8 = ()_{10}$; б) $(541,16)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(86)_{16} = ()_{10}$; б) $(1B,7)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38)_{10} = ()_2$; б) $(493)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38)_{10} = ()_8$; б) $(493)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38)_{10} = ()_{16}$; б) $(493)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(86)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1B57)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(35)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(541,16)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38,35)_{10} = ()_2$; б) $(493,135)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38,35)_{10} = ()_8$; б) $(493,135)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(38,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(493,135)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1011)_2$ и $(101)_2$; б) $(101111)_2$ и $(1111)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(40)_8$ и $(11)_8$; б) $(511)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $41_8 + 41_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $41_{16} - 41_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2547; б) -2547.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2547,38; б) -2547,38.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2547,38; б) -2547,38.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 15

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10011010)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,1111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(346)_8 = ()_{10}$; б) $(254,07)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(87)_{16} = ()_{10}$; б) $(B7,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39)_{10} = ()_2$; б) $(182)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39)_{10} = ()_8$; б) $(182)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39)_{10} = ()_{16}$; б) $(182)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(87)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(B751)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(36)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(254,16)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39,45)_{10} = ()_2$; б) $(182,125)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39,45)_{10} = ()_8$; б) $(182,125)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(39,45)_{10} = ()_{16}$; б) $(182,125)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1100)_2$ и $(110)_2$; б) $(110011)_2$ и $(1000)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(41)_8$ и $(12)_8$; б) $(512)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $42_8 + 42_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $42_{16} - 42_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2648; б) -2648.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2648,38; б) -2648,38.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2648,38; б) -2648,38.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 16

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10011011)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,1011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(347)_8 = ()_{10}$; б) $(241,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(90)_{16} = ()_{10}$; б) $(D1,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40)_{10} = ()_2$; б) $(821)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40)_{10} = ()_8$; б) $(821)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40)_{10} = ()_{16}$; б) $(821)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(90)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(D15C)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(37)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(241,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40,25)_{10} = ()_2$; б) $(821,145)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40,25)_{10} = ()_8$; б) $(821,145)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(40,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(821,145)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(111)_2$; б) $(110101)_2$ и $(1001)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(42)_8$ и $(13)_8$; б) $(513)_8$ и $(35)_8$.
- 14 Выполнить сложение $43_8 + 43_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $43_{16} - 43_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2749; б) -2749.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2749,41; б) -2749,41.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2749,41; б) -2749,41.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 17

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10011111)_2 = ()_{10}$; б) $(1101,1111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(361)_8 = ()_{10}$; б) $(422,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(91)_{16} = ()_{10}$; б) $(D2,A)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41)_{10} = ()_2$; б) $(394)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41)_{10} = ()_8$; б) $(394)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41)_{10} = ()_{16}$; б) $(394)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(91)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(D25A)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(61)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(422,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41,55)_{10} = ()_2$; б) $(394,235)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41,55)_{10} = ()_8$; б) $(394,235)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(41,55)_{10} = ()_{16}$; б) $(394,235)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1110)_2$ и $(100)_2$; б) $(111011)_2$ и $(1010)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(43)_8$ и $(14)_8$; б) $(514)_8$ и $(40)_8$.
- 14 Выполнить сложение $44_8 + 44_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $44_{16} - 44_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2850; б) -2850.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2850,41; б) -2850,41.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2850,41; б) -2850,41.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 18

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10011110)_2 = ()_{10}$; б) $(1100,1111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(362)_8 = ()_{10}$; б) $(201,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(A9)_{16} = ()_{10}$; б) $(17,B)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42)_{10} = ()_2$; б) $(324)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42)_{10} = ()_8$; б) $(324)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42)_{10} = ()_{16}$; б) $(324)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(A9)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(175B)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(62)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(201,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42,65)_{10} = ()_2$; б) $(324,215)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42,65)_{10} = ()_8$; б) $(324,215)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(42,65)_{10} = ()_{16}$; б) $(324,215)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1111)_2$ и $(101)_2$; б) $(111110)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(44)_8$ и $(15)_8$; б) $(521)_8$ и $(45)_8$.
- 14 Выполнить сложение $45_8 + 45_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $45_{16} - 45_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2951; б) -2951.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2951,41; б) -2951,41.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 2951,41; б) -2951,41.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 19

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10101011)_2 = ()_{10}$; б) $(1010,1011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(351)_8 = ()_{10}$; б) $(203,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(92)_{16} = ()_{10}$; б) $(A8,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43)_{10} = ()_2$; б) $(351)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43)_{10} = ()_8$; б) $(351)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43)_{10} = ()_{16}$; б) $(351)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(92)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(A84C)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(51)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(203,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43,45)_{10} = ()_2$; б) $(351,365)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43,45)_{10} = ()_8$; б) $(351,365)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(43,45)_{10} = ()_{16}$; б) $(351,365)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(110)_2$; б) $(100110)_2$ и $(1100)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(45)_8$ и $(10)_8$; б) $(515)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $46_8 + 46_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $46_{16} - 46_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3052; б) -3052.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3052,42; б) -3052,42.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3052,42; б) -3052,42.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 20

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10110011)_2 = ()_{10}$; б) $(1011,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(221)_8 = ()_{10}$; б) $(206,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(93)_{16} = ()_{10}$; б) $(8A,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44)_{10} = ()_2$; б) $(352)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44)_{10} = ()_8$; б) $(352)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44)_{10} = ()_{16}$; б) $(352)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(93)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(8A5C)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(52)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(206,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44,45)_{10} = ()_2$; б) $(352,245)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44,45)_{10} = ()_8$; б) $(352,245)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(44,45)_{10} = ()_{16}$; б) $(352,245)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(111)_2$; б) $(110111)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(46)_8$ и $(11)_8$; б) $(520)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $50_8 + 50_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $50_{16} - 50_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3153; б) -3153.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3153,42; б) -3153,42.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3153,42; б) -3153,42.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 21

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000001)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(246)_8 = ()_{10}$; б) $(246,02)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(88)_{16} = ()_{10}$; б) $(A1,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_2$; б) $(231)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_8$; б) $(231)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25)_{10} = ()_{16}$; б) $(231)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(88)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(A115)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(24)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(246,02)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_2$; б) $(231,125)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_8$; б) $(231,125)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(25,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(231,125)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(100)_2$; б) $(110101)_2$ и $(1001)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(21)_8$ и $(10)_8$; б) $(430)_8$ и $(25)_8$.
- 14 Выполнить сложение $20_8 + 20_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $20_{16} - 20_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3254; б) -3254.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3254,44; б) -3254,44.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3254,44; б) -3254,44.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 22

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000010)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(241)_8 = ()_{10}$; б) $(521,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(99)_{16} = ()_{10}$; б) $(1A,1)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_2$; б) $(233)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_8$; б) $(233)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26)_{10} = ()_{16}$; б) $(233)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(99)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1A51)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(41)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(521,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_2$; б) $(233,175)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_8$; б) $(233,175)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(26,45)_{10} = ()_{16}$; б) $(233,175)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1010)_2$ и $(101)_2$; б) $(101001)_2$ и $(1010)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(22)_8$ и $(11)_8$; б) $(431)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $21_8 + 21_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $21_{16} - 21_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3355; б) -3355.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3355,44; б) -3355,44.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3355,44; б) -3355,44.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 23

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000011)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(242)_8 = ()_{10}$; б) $(522,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(AA)_{16} = ()_{10}$; б) $(1B,2)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27)_{10} = ()_2$; б) $(234)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27)_{10} = ()_8$; б) $(234)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27)_{10} = ()_{16}$; б) $(234)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(AA)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(1B52)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(42)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(522,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27,75)_{10} = ()_2$; б) $(234,135)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27,75)_{10} = ()_8$; б) $(234,135)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(27,75)_{10} = ()_{16}$; б) $(234,135)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(110)_2$; б) $(100111)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(23)_8$ и $(12)_8$; б) $(432)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $23_8 + 23_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $23_{16} - 23_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3456; б) -3456.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3456,46; б) -3456,46.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3456,46; б) -3456,46.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 24

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000100)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(243)_8 = ()_{10}$; б) $(523,07)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(BV)_{16} = ()_{10}$; б) $(2B,3)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28)_{10} = ()_2$; б) $(235)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28)_{10} = ()_8$; б) $(235)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28)_{10} = ()_{16}$; б) $(235)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(BV)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(2B53)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(43)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(523,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28,35)_{10} = ()_2$; б) $(235,265)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28,35)_{10} = ()_8$; б) $(235,265)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(28,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(235,265)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1011)_2$ и $(111)_2$; б) $(101110)_2$ и $(1100)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(24)_8$ и $(13)_8$; б) $(433)_8$ и $(35)_8$.
- 14 Выполнить сложение $25_8 + 25_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $25_{16} - 25_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3557; б) -3557.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3557,46; б) -3557,46.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3557,46; б) -3557,46.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 25

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000101)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0101)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(244)_8 = ()_{10}$; б) $(340,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(CC)_{16} = ()_{10}$; б) $(4C,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29)_{10} = ()_2$; б) $(341)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29)_{10} = ()_8$; б) $(341)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29)_{10} = ()_{16}$; б) $(341)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(CC)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(4CC5)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(44)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(340,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29,65)_{10} = ()_2$; б) $(341,345)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29,65)_{10} = ()_8$; б) $(341,345)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(29,65)_{10} = ()_{16}$; б) $(341,345)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(100)_2$; б) $(110100)_2$ и $(1110)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(25)_8$ и $(14)_8$; б) $(434)_8$ и $(40)_8$.
- 14 Выполнить сложение $26_8 + 26_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $26_{16} - 26_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3658; б) -3658.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3658,48; б) -3658,48.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3658,48; б) -3658,48.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 26

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000110)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(245)_8 = ()_{10}$; б) $(341,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(DD)_{16} = ()_{10}$; б) $(5D,C)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_2$; б) $(342)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_8$; б) $(342)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30)_{10} = ()_{16}$; б) $(342)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(DD)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(5DC5)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(45)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(341,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_2$; б) $(342,845)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_8$; б) $(342,845)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(30,25)_{10} = ()_{16}$; б) $(342,845)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1001)_2$ и $(101)_2$; б) $(100101)_2$ и $(1111)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(26)_8$ и $(15)_8$; б) $(435)_8$ и $(45)_8$.
- 14 Выполнить сложение $30_8 + 30_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $30_{16} - 30_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3759; б) -3759.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3759,48; б) -3759,48.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3759,48; б) -3759,48.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 27

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10000111)_2 = ()_{10}$; б) $(1000,0111)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(246)_8 = ()_{10}$; б) $(343,04)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(EE)_{16} = ()_{10}$; б) $(3A,3)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_2$; б) $(441)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_8$; б) $(441)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31)_{10} = ()_{16}$; б) $(441)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(EE)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(3A35)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(46)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(343,04)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_2$; б) $(441,625)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_8$; б) $(441,625)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(31,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(441,625)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1010)_2$ и $(110)_2$; б) $(101011)_2$ и $(1000)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(30)_8$ и $(10)_8$; б) $(541)_8$ и $(25)_8$.
- 14 Выполнить сложение $31_8 + 31_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $31_{16} - 31_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3860; б) -3860.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3860,51; б) -3860,51.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3860,51; б) -3860,51.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 28

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010001)_2 = ()_{10}$; б) $(1111,0001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(247)_8 = ()_{10}$; б) $(250,64)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(FF)_{16} = ()_{10}$; б) $(81,7)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32)_{10} = ()_2$; б) $(401)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32)_{10} = ()_8$; б) $(401)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32)_{10} = ()_{16}$; б) $(401)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(FF)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(817A)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(47)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(250,64)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32,35)_{10} = ()_2$; б) $(401,145)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32,35)_{10} = ()_8$; б) $(401,145)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода:
а) $(32,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(401,145)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1011)_2$ и $(111)_2$; б) $(101101)_2$ и $(1001)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(31)_8$ и $(11)_8$; б) $(542)_8$ и $(20)_8$.
- 14 Выполнить сложение $32_8 + 32_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $32_{16} - 32_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3961; б) -3961.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3961,51; б) -3961,51.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 3961,51; б) -3961,51.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 29

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010000)_2 = ()_{10}$; б) $(1010,1001)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(260)_8 = ()_{10}$; б) $(520,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(81)_{16} = ()_{10}$; б) $(A1,B)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_2$; б) $(402)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_8$; б) $(402)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33)_{10} = ()_{16}$; б) $(402)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(81)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(A11B)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(60)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(520,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_2$; б) $(402,155)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_8$; б) $(402,155)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(33,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(402,155)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1100)_2$ и $(100)_2$; б) $(110010)_2$ и $(1010)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(32)_8$ и $(12)_8$; б) $(543)_8$ и $(30)_8$.
- 14 Выполнить сложение $33_8 + 33_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $33_{16} - 33_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4062; б) -4062.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4062,52; б) -4062,52.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4062,52; б) -4062,52.

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вариант 30

- 1 Перевести числа из двоичной СС в десятичную СС:
а) $(10010010)_2 = ()_{10}$; б) $(1001,0011)_2 = ()_{10}$.
- 2 Перевести числа из восьмеричной СС в десятичную СС:
а) $(341)_8 = ()_{10}$; б) $(521,32)_8 = ()_{10}$.
- 3 Перевести числа из шестнадцатеричной СС в десятичную СС:
а) $(82)_{16} = ()_{10}$; б) $(2A,A)_{16} = ()_{10}$.
- 4 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34)_{10} = ()_2$; б) $(403)_{10} = ()_2$.
- 5 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34)_{10} = ()_8$; б) $(403)_{10} = ()_8$.
- 6 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34)_{10} = ()_{16}$; б) $(403)_{10} = ()_{16}$.
- 7 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из шестнадцатеричной СС в двоичную СС и в восьмеричную СС:
а) $(82)_{16} = ()_2 = ()_8$; б) $(2A2A)_{16} = ()_2 = ()_8$.
- 8 Используя правила триад и тетрад, перевести числа из восьмеричной СС в двоичную СС и в шестнадцатеричную СС:
а) $(34)_8 = ()_2 = ()_{16}$; б) $(521,32)_8 = ()_2 = ()_{16}$.
- 9 Перевести числа из десятичной СС в двоичную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34,35)_{10} = ()_2$; б) $(403,135)_{10} = ()_2$.
- 10 Перевести числа из десятичной СС в восьмеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34,35)_{10} = ()_8$; б) $(403,135)_{10} = ()_8$.
- 11 Перевести числа из десятичной СС в шестнадцатеричную СС, используя алгоритм перевода: а) $(34,35)_{10} = ()_{16}$; б) $(403,135)_{10} = ()_{16}$.
- 12 Выполнить сложение, вычитание, умножение двоичных чисел:
а) $(1101)_2$ и $(101)_2$; б) $(110100)_2$ и $(1011)_2$.
- 13 Выполнить сложение, вычитание и умножение восьмеричных чисел:
а) $(33)_8$ и $(13)_8$; б) $(544)_8$ и $(35)_8$.
- 14 Выполнить сложение $34_8 + 34_{16} = ()_8 = ()_{16}$.
- 15 Выполнить вычитание $34_{16} - 34_8 = ()_8 = ()_{16}$.
- 16 Представить следующие десятичные числа в шестнадцатиразрядном формате представления целых чисел в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4163; б) -4163.
- 17 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IBM-360) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4163,55; б) -4163,55.
- 18 Представить следующие десятичные числа в тридцатидвухразрядном (IEEE 754) формате представления чисел с плавающей точкой в памяти ЭВМ. Записать окончательный результат шестнадцатеричными цифрами:
а) 4163,55; б) -4163,55.