

Вариант 1

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
IBM PC

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
8A AE AC AF EC EE E2 A5 E0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $236_{(10)}$; б) $195_{(10)}$; в) $161_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $25_{(10)}$; б) $-111_{(10)}$; в) $-66_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $24411_{(10)}$; б) $18612_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $29187_{(10)}$; б) $-19433_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0001111010101101; б) 1001110110011100.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 870,15625; б) -250,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C062A50000000000; б) C08A6C6000000000.

Вариант 2

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Автоматизация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 67 72 61 6D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $246_{(10)}$; б) $172_{(10)}$; в) $145_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $9_{(10)}$; б) $-42_{(10)}$; в) $-77_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $25245_{(10)}$; б) $24290_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $27554_{(10)}$; б) $-17709_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0001111110111001; б) 1110110001001111.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -289,375; б) -374,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами.
Преобразовать его в число:
а) C072760000000000; б) C07D328000000000.

Вариант 3

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Информатика

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 63 65 64 75 72 65

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $191_{(10)}$; б) $235_{(10)}$; в) $201_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $61_{(10)}$; б) $-36_{(10)}$; в) $-71_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатитбитовое целое без знака:

а) $30426_{(10)}$; б) $25175_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатитбитовое целое со знаком:

а) $31763_{(10)}$; б) $-25694_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0100101000110101; б) 1101010101010110.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 244,375; б) 452,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами.
Преобразовать его в число:
а) C074D28000000000; б) C080AB0000000000.

Вариант 4

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Computer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
84 88 91 8A 8E 82 8E 84

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $151_{(10)}$; б) $205_{(10)}$; в) $163_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $113_{(10)}$; б) $-118_{(10)}$; в) $-27_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатитбитовое целое без знака:

а) $23386_{(10)}$; б) $30977_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $19890_{(10)}$; б) $-17862_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0010110010010011; б) 1100001111111111.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $-871,375$; б) $303,15625$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 40820B0000000000; б) C05DCA0000000000.

Вариант 5

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Printer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
43 4F 4D 50 55 54 45 52

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $162_{(10)}$; б) $169_{(10)}$; в) $216_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $57_{(10)}$; б) $-59_{(10)}$; в) $-89_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $19802_{(10)}$; б) $18657_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $22142_{(10)}$; б) $-28086_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0111011101000000; б) 1000100110011001.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $823,375$; б) $-829,375$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C06C918000000000; б) C06F918000000000.

Вариант 6

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
компьютеризация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 52 49 4E 54

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $148_{(10)}$; б) $161_{(10)}$; в) $197_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $57_{(10)}$; б) $-42_{(10)}$; в) $-14_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $27606_{(10)}$; б) $20426_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $29564_{(10)}$; б) $-25136_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011110010101111; б) 1001110101110100.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -765,5; б) 507,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 408B7B0000000000; б) C079F80000000000.

Вариант 7

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
УАМАНА

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4D 4F 44 45 4D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $245_{(10)}$; б) $223_{(10)}$; в) $168_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $116_{(10)}$; б) $-113_{(10)}$; в) $-86_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $22976_{(10)}$; б) $19745_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $18933_{(10)}$; б) $-20578_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011000101001110; б) 1101110011011111.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 883,375; б) 893,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C02E500000000000; б) 4045B00000000000.

Вариант 8

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
световое перо

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4C 61 73 65 72

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $222_{(10)}$; б) $216_{(10)}$; в) $226_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $21_{(10)}$; б) $-125_{(10)}$; в) $-79_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $22342_{(10)}$; б) $23325_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $27462_{(10)}$; б) $-27276_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0110101110001100; б) 1100101100101110.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -373,375; б) -122,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) C07FE80000000000; б) C039600000000000.

Вариант 9

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:

Микропроцессор

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
88 AD E4 AE E0 AC A0 E2 A8 AA A0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $185_{(10)}$; б) $141_{(10)}$; в) $182_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $8_{(10)}$; б) $-37_{(10)}$; в) $-54_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $26385_{(10)}$; б) $21127_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $28297_{(10)}$; б) $-17890_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0010001111011101; б) 1101000110101101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -952,5; б) -405,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) C0602C0000000000; б) C069318000000000.

Вариант 10

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:

Принтер

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
42 69 6E 61 72 79

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $131_{(10)}$; б) $198_{(10)}$; в) $135_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $95_{(10)}$; б) $-100_{(10)}$; в) $-48_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $28033_{(10)}$; б) $26362_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $21818_{(10)}$; б) $-16177_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0111010010101101; б) 111111110101110.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -347,546875; б) -535,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) C03C800000000000; б) C08B114000000000.

Вариант 11

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Дисковод

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
49 6E 66 6F 72 6D 61 74 69 6F 6E

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $139_{(10)}$; б) $214_{(10)}$; в) $156_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $20_{(10)}$; б) $-66_{(10)}$; в) $-18_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $20467_{(10)}$; б) $19491_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $27343_{(10)}$; б) $-22291_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0001101001101111; б) 1100101010000001.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -807,15625; б) -378,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C06FC50000000000; б) C070C60000000000.

Вариант 12

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Pentium 100

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
91 A8 E1 E2 A5 AC A0 20 E1 E7 A8 E1 AB A5 AD A8 EF

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $178_{(10)}$; б) $218_{(10)}$; в) $222_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $33_{(10)}$; б) $-97_{(10)}$; в) $-20_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $21115_{(10)}$; б) $20225_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $25019_{(10)}$; б) $-21083_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011001110010000; б) 1100110101110101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -590,5; б) 383,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C06E4C0000000000; б) C05A980000000000.

Вариант 13

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Арифмометр

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
AC AE A4 A5 AB A8 E0 AE A2 A0 AD A8 A5

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $172_{(10)}$; б) $250_{(10)}$; в) $150_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $103_{(10)}$; б) $-101_{(10)}$; в) $-32_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $31659_{(10)}$; б) $31524_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $30532_{(10)}$; б) $-23601_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0000000010000010 ; б) 1000100111011100 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $-475,375$; б) $73,15625$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) $C074260000000000$; б) $C042460000000000$.

Вариант 14

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Сканер

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
A2 E6 E7 A8 E1 AB A8 E2 A5 AB EC AD EB A9 20 ED AA E1 AF A5 E0 A8 AC A5 AD E2

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $189_{(10)}$; б) $167_{(10)}$; в) $178_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $105_{(10)}$; б) $-31_{(10)}$; в) $-6_{(10)}$.

За. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $30027_{(10)}$; б) $31599_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $20399_{(10)}$; б) $-25589_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0010001110110100 ; б) 1010011100000010 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $254,375$; б) $552,546875$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) $406A6C0000000000$; б) $40648C0000000000$.

Вариант 15

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
ВИНЧЕСТЕР

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
43 6F 6D 70 75 74 65 72 20 49 42 4D 20 50 43

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $251_{(10)}$; б) $220_{(10)}$; в) $128_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $119_{(10)}$; б) $-73_{(10)}$; в) $-60_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $26399_{(10)}$; б) $29913_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $23274_{(10)}$; б) $-32389_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0110000110010110; б) 1011001000111011.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -235,15625; б) -1002,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) C080330000000000; б) 4081330000000000.

Вариант 16

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
IBM PC

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
8A AE AC AF EC EE E2 A5 E0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $145_{(10)}$; б) $223_{(10)}$; в) $241_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $6_{(10)}$; б) $-93_{(10)}$; в) $-45_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $23205_{(10)}$; б) $27175_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $28644_{(10)}$; б) $-17439_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0110000010011010; б) 1101111011010100.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 741,375; б) 180,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 406E4C0000000000; б) 4086194000000000.

Вариант 17

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Автоматизация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 67 72 61 6D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $248_{(10)}$; б) $253_{(10)}$; в) $214_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $79_{(10)}$; б) $-66_{(10)}$; в) $-96_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $23125_{(10)}$; б) $23346_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $28330_{(10)}$; б) $-30175_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0110100100101101; б) 1100011000100000.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 612,15625; б) -926,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C071360000000000; б) 4059580000000000.

Вариант 18

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Информатика

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 63 65 64 75 72 65

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $191_{(10)}$; б) $210_{(10)}$; в) $164_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $67_{(10)}$; б) $-14_{(10)}$; в) $-84_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $21087_{(10)}$; б) $25637_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $24788_{(10)}$; б) $-21728_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0010010111000011; б) 1010011101101110.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -704,375; б) -653,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 408C014000000000; б) C0846C0000000000.

Вариант 19

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Computer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
84 88 91 8A 8E 82 8E 84

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $194_{(10)}$; б) $255_{(10)}$; в) $178_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $28_{(10)}$; б) $-70_{(10)}$; в) $-41_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $28273_{(10)}$; б) $24510_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $22809_{(10)}$; б) $-19228_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0110001011000111; б) 1010100000001100.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 386,375; б) 857,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 4071428000000000; б) C06D2C0000000000.

Вариант 20

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Printer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
43 4F 4D 50 55 54 45 52

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $245_{(10)}$; б) $242_{(10)}$; в) $248_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $43_{(10)}$; б) $-47_{(10)}$; в) $-102_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $16111_{(10)}$; б) $17675_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $21217_{(10)}$; б) $-17901_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0100111010101100 ; б) 1001001101001101 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $44,15625$; б) $608,15625$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) $408E9C0000000000$; б) $C065318000000000$.

Вариант 21

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
компьютеризация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 52 49 4E 54

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $153_{(10)}$; б) $162_{(10)}$; в) $209_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $39_{(10)}$; б) $-110_{(10)}$; в) $-74_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $20282_{(10)}$; б) $18094_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $21171_{(10)}$; б) $-22568_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011100111100010 ; б) 1001101001111110 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $582,546875$; б) $57,375$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) $407C860000000000$; б) $C087230000000000$.

Вариант 22

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
УАМАНА

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4D 4F 44 45 4D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $132_{(10)}$; б) $209_{(10)}$; в) $184_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $84_{(10)}$; б) $-106_{(10)}$; в) $-109_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $20714_{(10)}$; б) $29976_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $17865_{(10)}$; б) $-22751_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0101011011011000; б) 1001010011110001.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -915,15625; б) -931,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) C0813C0000000000; б) C085246000000000.

Вариант 23

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
световое перо

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4C 61 73 65 72

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $220_{(10)}$; б) $201_{(10)}$; в) $141_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $94_{(10)}$; б) $-115_{(10)}$; в) $-34_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $29588_{(10)}$; б) $24784_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $25427_{(10)}$; б) $-17565_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0111100111111111; б) 101111111110101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -478,375; б) -37,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 408F330000000000; б) 4084B30000000000.

Вариант 24

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Микропроцессор

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
88 AD E4 AE E0 AC A0 E2 A8 AA A0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) 219₍₁₀₎; б) 160₍₁₀₎; в) 208₍₁₀₎.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) 127₍₁₀₎; б) -16₍₁₀₎; в) -22₍₁₀₎.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) 19333₍₁₀₎; б) 29227₍₁₀₎.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) 18819₍₁₀₎; б) -24024₍₁₀₎.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0101100111000110; б) 111111011011010.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 719,15625; б) 760,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C08CC94000000000; б) 408A394000000000.

Вариант 25

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Принтер

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
42 69 6E 61 72 79

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) 139₍₁₀₎; б) 244₍₁₀₎; в) 226₍₁₀₎.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) 85₍₁₀₎; б) -46₍₁₀₎; в) -39₍₁₀₎.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) 26630₍₁₀₎; б) 21267₍₁₀₎.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $25137_{(10)}$; б) $-18938_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0100111010011111; б) 1001101011110011.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -602,15625; б) 560,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C074F60000000000; б) C072780000000000.

Вариант 26

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
IBM PC

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
8A AE AC AF EC EE E2 A5 E0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $136_{(10)}$; б) $146_{(10)}$; в) $206_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $67_{(10)}$; б) $-86_{(10)}$; в) $-82_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $25417_{(10)}$; б) $25844_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $24575_{(10)}$; б) $-29377_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0001001010100001; б) 1000011101111001.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 60,375; б) -908,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C08AF94000000000; б) 407E560000000000.

Вариант 27

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Автоматизация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 67 72 61 6D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $138_{(10)}$; б) $210_{(10)}$; в) $250_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $62_{(10)}$; б) $-43_{(10)}$; в) $-76_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $25118_{(10)}$; б) $26920_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $28965_{(10)}$; б) $-17887_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011010110011101; б) 111110111111101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -955,375; б) -678,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C050CA0000000000; б) C043940000000000.

Вариант 28

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Информатика

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 72 6F 63 65 64 75 72 65

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $173_{(10)}$; б) $194_{(10)}$; в) $224_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $45_{(10)}$; б) $-65_{(10)}$; в) $-46_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $31417_{(10)}$; б) $16453_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $27006_{(10)}$; б) $-19476_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0011010000001010; б) 1010000011010101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 27,375; б) -105,546875.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C0666C0000000000; б) C083346000000000.

Вариант 29

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Computer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
84 88 91 8A 8E 82 8E 84

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $130_{(10)}$; б) $238_{(10)}$; в) $153_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $127_{(10)}$; б) $-116_{(10)}$; в) $-34_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $19743_{(10)}$; б) $28154_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $21673_{(10)}$; б) $-16921_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0101110001010111 ; б) 1010000101001101 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) $-912,15625$; б) $-509,5$.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:

а) 4029000000000000 ; б) $40889B0000000000$.

Вариант 30

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Printer

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
43 4F 4D 50 55 54 45 52

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:

а) $235_{(10)}$; б) $239_{(10)}$; в) $160_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:

а) $20_{(10)}$; б) $-28_{(10)}$; в) $-123_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:

а) $29777_{(10)}$; б) $30982_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:

а) $18276_{(10)}$; б) $-19193_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:

а) 0001111011110110 ; б) 1000111010110111 .

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -761,375; б) 290,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 4070C28000000000; б) 4055980000000000.

Вариант 31

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
компьютеризация

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
50 52 49 4E 54

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $222_{(10)}$; б) $165_{(10)}$; в) $145_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $69_{(10)}$; б) $-44_{(10)}$; в) $-8_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $29448_{(10)}$; б) $17150_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $16158_{(10)}$; б) $-19964_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0100111001010011; б) 1010000001100001.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -742,15625; б) 426,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 4044300000000000; б) C07ED60000000000.

Вариант 32

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
УАМАНА

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4D 4F 44 45 4D

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $162_{(10)}$; б) $252_{(10)}$; в) $234_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $97_{(10)}$; б) $-29_{(10)}$; в) $-33_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $18935_{(10)}$; б) $26117_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $16996_{(10)}$; б) $-22498_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0101111011100010; б) 1111001110011101.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 539,15625; б) 974,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C073860000000000; б) C08D794000000000.

Вариант 33

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
световое перо

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
4C 61 73 65 72

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $142_{(10)}$; б) $168_{(10)}$; в) $204_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $70_{(10)}$; б) $-18_{(10)}$; в) $-36_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $22669_{(10)}$; б) $24596_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $16503_{(10)}$; б) $-31360_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0010011100010010; б) 1100101110111011.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -849,375; б) -567,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C07CB28000000000; б) 4089C14000000000.

Вариант 34

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
Микропроцессор

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
88 AD E4 AE E0 AC A0 E2 A8 AA A0

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $208_{(10)}$; б) $234_{(10)}$; в) $186_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $44_{(10)}$; б) $-30_{(10)}$; в) $-14_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $17328_{(10)}$; б) $26547_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $29326_{(10)}$; б) $-27510_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0001111101010010; б) 1101001000001011.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) -888,5; б) -919,15625.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) 4087514000000000; б) 407DE60000000000.

Вариант 35

1. Зашифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:

Принтер

2. Дешифровать данный текст, используя таблицу ASCII-кодов:
42 69 6E 61 72 79

3. Записать прямой код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое без знака:
а) $162_{(10)}$; б) $201_{(10)}$; в) $215_{(10)}$.

4. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как восьмибитовое целое со знаком:
а) $97_{(10)}$; б) $-13_{(10)}$; в) $-67_{(10)}$.

3а. Записать прямой код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое без знака:
а) $19844_{(10)}$; б) $21180_{(10)}$.

4а. Записать дополнительный код числа, интерпретируя его как шестнадцатибитовое целое со знаком:
а) $30946_{(10)}$; б) $-26405_{(10)}$.

5. Записать в десятичной системе счисления целое число, если дан его дополнительный код:
а) 0010001000010010; б) 1101010111011100.

6. 1) Записать код действительного числа, интерпретируя его как величину типа Double, результат закодировать в шестнадцатеричной системе счисления:
а) 885,546875; б) -319,375.

2) Дан код величины типа Double, записанный шестнадцатеричными цифрами. Преобразовать его в число:
а) C089E14000000000; б) 4085DC6000000000.