

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 1**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 1.  | З двійкової у вісімкову                     | 1110110010001 |
| 2.  | З двійкової у десяткову                     | 1100011       |
| 3.  | З двійкової у шістнадцяткову                | 1111011001000 |
| 4.  | З вісімкової у двійкову                     | 536           |
| 5.  | З вісімкової у десяткову                    | 164           |
| 6.  | З вісімкової у шістнадцяткову               | 752           |
| 7.  | З десяткової у двійкову                     | 97            |
| 8.  | З десяткової у вісімкову                    | 92            |
| 9.  | З десяткової у шістнадцяткову               | 74            |
| 10. | З шістнадцяткової у двійкову                | 4B1           |
| 11. | З шістнадцяткової у вісімкову               | 9A0           |
| 12. | З шістнадцяткової у десяткову               | 9A            |
| 13. | З двійкової у десяткову (дроби)             | 0,11001       |
| 14. | З десяткової у двійкову (дроби) —4 дв.розр. | 0,39          |

**Виконати дії і перевірку**

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 15. | Переведіть з (2) у (8) систему числення   | 11110001,1111 |
| 16. | Переведіть з (2) у (10) систему числення  | 11110010,1101 |
| 17. | Переведіть з (2) у (16) систему числення  | 11110011,1011 |
| 18. | Переведіть з (10) у (2) систему числення  | 131,23        |
| 19. | Переведіть з (10) у (8) систему числення  | 132,24        |
| 20. | Переведіть з (10) у (16) систему числення | 133,25        |

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 2**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110110110011
2.	З двійкової у десяткову	1001110
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110110110010
4.	З вісімкової у двійкову	423
5.	З вісімкової у десяткову	153
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	641
7.	З десяткової у двійкову	76
8.	З десяткової у вісімкову	84
9.	З десяткової у шістнадцяткову	95
10.	З шістнадцяткової у двійкову	3A2
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	18F
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8F
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11010
14.	З десяткової у двійкову (дроби) –4дв.розр.	0,46

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11101111,1110
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11101110,1011
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11101101, 0111
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	134,33
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	135,34
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	136,35

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 3**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1010110110011
2.	З двійкової у десяткову	1010101
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101011011001
4.	З вісімкової у двійкову	315
5.	З вісімкової у десяткову	142
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	534
7.	З десяткової у двійкову	83
8.	З десяткової у вісімкову	99
9.	З десяткової у шістнадцяткову	106
10.	З шістнадцяткової у двійкову	82F
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	7EA
12.	З шістнадцяткової у десяткову	7B
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11011
14.	З десяткової у двійкову (дроби —4 дв.розр.	0,57

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11101101,1101
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11101011,1110
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11100111, 1011
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	137,43
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	138,44
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	139,45

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 4**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	101110101111
2.	З двійкової у десяткову	1011011
3.	З двійкової у шістнадцяткову	101110101110
4.	З вісімкової у двійкову	274
5.	З вісімкової у десяткову	130
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	413
7.	З десятикової у двійкову	89
8.	З десятикової у вісімкову	76
9.	З десятикової у шістнадцяткову	124
10.	З шістнадцяткової у двійкову	73C
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	46D
12.	З шістнадцяткової у десяткову	A7
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,01011
14.	З десятикової у двійкову (дроби) –4 дв.розр.	0,68

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11101011,1100
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11101011,1100
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11101011,1100
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	141,46
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	142,47
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	143,48

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 5**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1100101001011
2.	З двійкової у десяткову	1100010
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110010100101
4.	З вісімкової у двійкову	463
5.	З вісімкової у десяткову	174
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	521
7.	З десяткової у двійкову	96
8.	З десяткової у вісімкову	91
9.	З десяткової у шістнадцяткову	75
10.	З шістнадцяткової у двійкову	B96
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	5E7
12.	З шістнадцяткової у десяткову	9B
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,01100
14.	З десяткової у двійкову (дроби) –4 дв.розр.	0,79

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11101001,1011
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11101001,1011
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11101001,1011
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	143,49
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	144,50
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	145,51

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 6**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1101100001101
2.	З двійкової у десяткову	1001101
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101100001100
4.	З вісімкової у двійкову	572
5.	З вісімкової у десяткову	135
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	630
7.	З десятикової у двійкову	75
8.	З десятикової у вісімкову	83
9.	З десятикової у шістнадцяткову	94
10.	З шістнадцяткової у двійкову	5C7
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	B19
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8E
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,01101
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,82

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11100111,1010
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11100111,1010
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11100111,1010
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	146,52
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	147,53
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	148,54

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 7**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1111100101011
2.	З двійкової у десяткову	1010100
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1111110010101
4.	З вісімкової у двійкову	617
5.	З вісімкової у десяткову	153
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	742
7.	З десятикової у двійкову	82
8.	З десятикової у вісімкову	98
9.	З десятикової у шістнадцяткову	107
10.	З шістнадцяткової у двійкову	6D4
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	C7B
12.	З шістнадцяткової у десяткову	7A
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,01110
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,93

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11100101,1111
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11100101,1111
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11100101,1111
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	149,55
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	150,56
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	151,57

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 8**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1001110001111
2.	З двійкової у десяткову	1000110
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1001110001110
4.	З вісімкової у двійкову	723
5.	З вісімкової у десяткову	124
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	256
7.	З десятикової у двійкову	68
8.	З десятикової у вісімкову	75
9.	З десятикової у шістнадцяткову	125
10.	З шістнадцяткової у двійкову	17E
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	2F5
12.	З шістнадцяткової у десяткову	B8
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,01111
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,49

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11100011,1110
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11100011,1110
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11100011,1110
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	152,58
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	153,59
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	154,60



Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 9**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1011001101111
2.	З двійкової у десяткову	1100001
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101100110111
4.	З вісімкової у двійкову	245
5.	З вісімкової у десяткову	175
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	361
7.	З десятикової у двійкову	95
8.	З десятикової у вісімкову	90
9.	З десятикової у шістнадцяткову	76
10.	З шістнадцяткової у двійкову	F85
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	A7E
12.	З шістнадцяткової у десяткову	9C
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10001
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,86

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11100001,1101
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11100001,1101
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11100001,1101
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	155,61
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	156,62
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	157,63

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 10**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110010010111
2.	З двійкової у десяткову	1001100
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110010010110
4.	З вісімкової у двійкову	356
5.	З вісімкової у десяткову	147
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	465
7.	З десятикової у двійкову	74
8.	З десятикової у вісімкову	82
9.	З десятикової у шістнадцяткову	93
10.	З шістнадцяткової у двійкову	80A
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	94D
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8D
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10010
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,37

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11011111,1100
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11011111,1100
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11011111,1100
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	158,64
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	159,65
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	160,66

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 11**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1010001010011
2.	З двійкової у десяткову	1010011
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101000101001
4.	З вісімкової у двійкову	146
5.	З вісімкової у десяткову	132
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	570
7.	З десятикової у двійкову	81
8.	З десятикової у вісімкову	97
9.	З десятикової у шістнадцяткову	108
10.	З шістнадцяткової у двійкову	F2B
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	48A
12.	З шістнадцяткової у десяткову	7C
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10011
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,69

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11011101,1011
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11011101,1011
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11011101,1011
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	161,67
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	162,68
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	163,69

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 12**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1011010011011
2.	З двійкової у десяткову	1011010
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1011010011010
4.	З вісімкової у двійкову	537
5.	З вісімкової у десяткову	164
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	451
7.	З десятикової у двійкову	88
8.	З десятикової у вісімкову	74
9.	З десятикової у шістнадцяткову	126
10.	З шістнадцяткової у двійкову	3C8
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	A36
12.	З шістнадцяткової у десяткову	C9
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10100
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,43

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11011011,1010
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11011011,1010
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11011011,1010
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	164,70
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	165,71
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	166,72

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 13**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1101000011111
2.	З двійкової у десяткову	1100000
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110100001111
4.	З вісімкової у двійкову	652
5.	З вісімкової у десяткову	145
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	163
7.	З десятикової у двійкову	94
8.	З десятикової у вісімкову	89
9.	З десятикової у шістнадцяткову	77
10.	З шістнадцяткової у двійкову	41D
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	52F
12.	З шістнадцяткової у десяткову	9D
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10101
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,57

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11011001,1111
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11011001,1111
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11011001,1111
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	167,73
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	168,74
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	169,75

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 14**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110001001111
2.	З двійкової у десяткову	1001011
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110001001110
4.	З вісімкової у двійкову	475
5.	З вісімкової у десяткову	156
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	354
7.	З десятикової у двійкову	73
8.	З десятикової у вісімкову	81
9.	З десятикової у шістнадцяткову	92
10.	З шістнадцяткової у двійкову	5E0
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	37C
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8C
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10110
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,73

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11010111,1110
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11010111,1110
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11010111,1110
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	170,76
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	171,77
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	172,78

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 15**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1111001101101
2.	З двійкової у десяткову	1010010
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1111100110110
4.	З вісімкової у двійкову	527
5.	З вісімкової у десяткову	165
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	243
7.	З десятикової у двійкову	80
8.	З десятикової у вісімкову	96
9.	З десятикової у шістнадцяткову	109
10.	З шістнадцяткової у двійкову	1B9
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	A72
12.	З шістнадцяткової у десяткову	7E
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10111
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,49

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11010101,1101
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11010101,1101
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11010101,1101
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	173,79
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	174,77
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	175,78

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 16**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110110010001
2.	З двійкової у десяткову	1011001
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110110010000
4.	З вісімкової у двійкову	453
5.	З вісімкової у десяткову	127
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	705
7.	З десятикової у двійкову	87
8.	З десятикової у вісімкову	73
9.	З десятикової у шістнадцяткову	127
10.	З шістнадцяткової у двійкову	A72
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	D5C
12.	З шістнадцяткової у десяткову	D7
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11000
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,59

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11010011,1100
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11010011,1100
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11010011,1100
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	176,80
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	177,81
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	178,82



Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 17**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110110110011
2.	З двійкової у десяткову	1011111
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1111011011001
4.	З вісімкової у двійкову	742
5.	З вісімкової у десяткову	153
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	641
7.	З десятикової у двійкову	93
8.	З десятикової у вісімкову	88
9.	З десятикової у шістнадцяткову	78
10.	З шістнадцяткової у двійкову	37C
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	5E0
12.	З шістнадцяткової у десяткову	9E
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11001
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,46

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11010001,1011
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11010001,1011
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11010001,1011
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	179,83
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	180,84
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	181,85

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 18**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1010110110011
2.	З двійкової у десяткову	1001010
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1010110110010
4.	З вісімкової у двійкову	361
5.	З вісімкової у десяткову	132
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	357
7.	З десятикової у двійкову	72
8.	З десятикової у вісімкову	80
9.	З десятикової у шістнадцяткову	91
10.	З шістнадцяткової у двійкову	52F
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	41D
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8B
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11010
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,57

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11001111,1010
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11001111,1010
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11001111,1010
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	182,86
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	183,87
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	184,88

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 19**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	101110101111
2.	З двійкової у десяткову	1010001
3.	З двійкової у шістнадцяткову	110111010111
4.	З вісімкової у двійкову	237
5.	З вісімкової у десяткову	150
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	251
7.	З десятикової у двійкову	79
8.	З десятикової у вісімкову	95
9.	З десятикової у шістнадцяткову	110
10.	З шістнадцяткової у двійкову	A36
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	3CB
12.	З шістнадцяткової у десяткову	7D
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11011
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,68

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11001101,1111
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11001101,1111
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11001101,1111
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	185,89
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	186,90
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	187,91

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 20**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1100101001011
2.	З двійкової у десяткову	1011000
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1100101001010
4.	З вісімкової у двійкову	246
5.	З вісімкової у десяткову	141
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	523
7.	З десяткової у двійкову	86
8.	З десяткової у вісімкову	72
9.	З десяткової у шістнадцяткову	138
10.	З шістнадцяткової у двійкову	48B
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	F27
12.	З шістнадцяткової у десяткову	E9
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11100
14.	З десяткової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,79

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11001011,1110
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11001011,1110
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11001011,1110
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	188,92
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	189,93
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	190,94

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 21**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110110010001
2.	З двійкової у десяткову	1011110
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1111011001000
4.	З вісімкової у двійкову	153
5.	З вісімкової у десяткову	134
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	175
7.	З десятикової у двійкову	92
8.	З десятикової у вісімкову	87
9.	З десятикової у шістнадцяткову	79
10.	З шістнадцяткової у двійкову	94D
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	80A
12.	З шістнадцяткової у десяткову	9F
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11101
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,59

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11001001,1101
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11001001,1101
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11001001,1101
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	191,95
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	192,96
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	193,97

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 22**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110110110011
2.	З двійкової у десяткову	1001001
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110110110010
4.	З вісімкової у двійкову	542
5.	З вісімкової у десяткову	113
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	264
7.	З десятикової у двійкову	71
8.	З десятикової у вісімкову	79
9.	З десятикової у шістнадцяткову	90
10.	З шістнадцяткової у двійкову	A7E
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	F85
12.	З шістнадцяткової у десяткову	8A
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11110
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,46

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11000111,1100
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11000111,1100
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11000111,1100
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	194,98
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	195,99
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	196,27

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 23**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

<b>1.</b>	<b>З двійкової у вісімкову</b>	<b>1010110110011</b>
<b>2.</b>	<b>З двійкової у десяткову</b>	<b>1010000</b>
<b>3.</b>	<b>З двійкової у шістнадцяткову</b>	<b>1101011011001</b>
<b>4.</b>	<b>З вісімкової у двійкову</b>	<b>431</b>
<b>5.</b>	<b>З вісімкової у десяткову</b>	<b>164</b>
<b>6.</b>	<b>З вісімкової у шістнадцяткову</b>	<b>543</b>
<b>7.</b>	<b>З десяткової у двійкову</b>	<b>78</b>
<b>8.</b>	<b>З десяткової у вісімкову</b>	<b>94</b>
<b>9.</b>	<b>З десяткової у шістнадцяткову</b>	<b>111</b>
<b>10.</b>	<b>З шістнадцяткової у двійкову</b>	<b>2F5</b>
<b>11.</b>	<b>З шістнадцяткової у вісімкову</b>	<b>17E</b>
<b>12.</b>	<b>З шістнадцяткової у десяткову</b>	<b>7F</b>
<b>13.</b>	<b>З двійкової у десяткову (дроби)</b>	<b>0,11111</b>
<b>14.</b>	<b>З десяткової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.</b>	<b>0,77</b>

**Виконати дії і перевірку**

<b>15.</b>	<b>Переведіть з (2) у (8) систему числення</b>	<b>11000101,1011</b>
<b>16.</b>	<b>Переведіть з (2) у (10) систему числення</b>	<b>11000101,1011</b>
<b>17.</b>	<b>Переведіть з (2) у (16) систему числення</b>	<b>11000101,1011</b>
<b>18.</b>	<b>Переведіть з (10) у (2) систему числення</b>	<b>195,28</b>
<b>19.</b>	<b>Переведіть з (10) у (8) систему числення</b>	<b>196,29</b>
<b>20.</b>	<b>Переведіть з (10) у (16) систему числення</b>	<b>197,31</b>

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 24**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	101110101111
2.	З двійкової у десяткову	1010111
3.	З двійкової у шістнадцяткову	101110101110
4.	З вісімкової у двійкову	627
5.	З вісімкової у десяткову	126
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	341
7.	З десяткової у двійкову	85
8.	З десяткової у вісімкову	71
9.	З десяткової у шістнадцяткову	139
10.	З шістнадцяткової у двійкову	C7B
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	6D4
12.	З шістнадцяткової у десяткову	E8
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10101
14.	З десяткової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,38

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11000011,1010
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11000011,1010
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11000011,1010
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	198,28
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	199,29
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	227,32



Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 25**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1100101001011
2.	З двійкової у десяткову	1011101
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110010100101
4.	З вісімкової у двійкову	346
5.	З вісімкової у десяткову	132
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	652
7.	З десяткової у двійкову	91
8.	З десяткової у вісімкову	86
9.	З десяткової у шістнадцяткову	122
10.	З шістнадцяткової у двійкову	B19
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	5C7
12.	З шістнадцяткової у десяткову	A9
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10110
14.	З десяткової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,73

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	11000001,1111
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	11000001,1111
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	11000001,1111
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	228,33
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	229,34
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	230,35

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 26**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1101100001101
2.	З двійкової у десяткову	1001000
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101100001100
4.	З вісімкової у двійкову	254
5.	З вісімкової у десяткову	147
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	243
7.	З десятикової у двійкову	70
8.	З десятикової у вісімкову	78
9.	З десятикової у шістнадцяткову	140
10.	З шістнадцяткової у двійкову	5E7
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	B96
12.	З шістнадцяткової у десяткову	C7
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,10111
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,89

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	10111111,1110
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	10111111,1110
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	10111111,1110
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	231,36
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	232,37
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	233,38

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 27**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1111100101011
2.	З двійкової у десяткову	1001111
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1111110010101
4.	З вісімкової у двійкову	561
5.	З вісімкової у десяткову	153
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	765
7.	З десятикової у двійкову	77
8.	З десятикової у вісімкову	93
9.	З десятикової у шістнадцяткову	142
10.	З шістнадцяткової у двійкову	46D
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	73C
12.	З шістнадцяткової у десяткову	D6
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11000
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,63

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	10111101,1101
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	10111101,1101
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	10111101,1101
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	234,39
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	235,41
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	236,42

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 28**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1001110001111
2.	З двійкової у десяткову	1010110
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1001110001110
4.	З вісімкової у двійкову	472
5.	З вісімкової у десяткову	135
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	275
7.	З десятикової у двійкову	84
8.	З десятикової у вісімкову	70
9.	З десятикової у шістнадцяткову	143
10.	З шістнадцяткової у двійкову	7EA
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	82F
12.	З шістнадцяткової у десяткову	E5
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11001
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,26

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	10111011,1100
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	10111011,1100
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	10111011,1100
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	237,43
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	238,44
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	239,45

Національний університет “Львівська політехніка”  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»  
№ 29**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1011001101111
2.	З двійкової у десяткову	1011100
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1101100110111
4.	З вісімкової у двійкову	625
5.	З вісімкової у десяткову	176
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	306
7.	З десятикової у двійкову	90
8.	З десятикової у вісімкову	85
9.	З десятикової у шістнадцяткову	123
10.	З шістнадцяткової у двійкову	18F
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	3A2
12.	З шістнадцяткової у десяткову	B4
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11010
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,62

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	10111001,1011
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	10111001,1011
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	10111001,1011
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	241,46
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	242,47
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	243,48

Національний університет "Львівська політехніка"  
кафедра САПР

**Завдання до виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»**

**№ 30**

**Переведіть числа з однієї системи числення в іншу**

1.	З двійкової у вісімкову	1110010010111
2.	З двійкової у десяткову	1000111
3.	З двійкової у шістнадцяткову	1110010010110
4.	З вісімкової у двійкову	235
5.	З вісімкової у десяткову	127
6.	З вісімкової у шістнадцяткову	246
7.	З десятикової у двійкову	69
8.	З десятикової у вісімкову	77
9.	З десятикової у шістнадцяткову	141
10.	З шістнадцяткової у двійкову	9A0
11.	З шістнадцяткової у вісімкову	4B1
12.	З шістнадцяткової у десяткову	F8
13.	З двійкової у десяткову (дроби)	0,11011
14.	З десятикової у двійкову (дроби) – 4 дв.розр.	0,37

**Виконати дії і перевірку**

15.	Переведіть з (2) у (8) систему числення	10110111,1010
16.	Переведіть з (2) у (10) систему числення	10110111,1010
17.	Переведіть з (2) у (16) систему числення	10110111,1010
18.	Переведіть з (10) у (2) систему числення	244,59
19.	Переведіть з (10) у (8) систему числення	245,61
20.	Переведіть з (10) у (16) систему числення	246,63