

**Лабораторная работа № 1. Изучение и практическое освоение приемов программирования элементарных операций и организации ввода/вывода с использованием библиотек `stdio` и `iostream`**

Цели выполнения лабораторной работы № 1:

- практическое использование вещественного типа данных,
- организация линейного процесса вычислений, изучение арифметических действий (их эффективное выполнение при расчете степени),
- изучение ввода-вывода с использованием разных библиотек, форматированный вывод,
- практическое использование символьного типа для формирования сообщений при организации пользовательского интерфейса.

**Варианты индивидуальных заданий лабораторной работы № 1:**

- 1)  $x^7 + 4x^6 + 2x - 3$ .
- 2)  $x^8 + x^2 - x + 1$ .
- 3)  $-31,902 x^{16} + 89,524 x^{14} - 47,28 x^{12}$ .
- 4)  $4324,4532 x^9 + 476,21 x^7 + 9,65465 x$ .
- 5)  $-9804 x^{32} + 4423,3 x^{16} - 8,7654 x^8$ .
- 6)  $3214,432 x^{10} + 324,908 x^9 - 23,754$ .
- 7)  $-89,42 x^8 - 543,76 x^2 + 32,76 x$ .
- 8)  $32,65 x^{10} + 213,8562 x^4 - 6754,4 x^2$ .
- 9)  $-492,234 x^{17} + 434,432 x^{15} + 0,2 x^3$ .
- 10)  $322,321 x^8 + 32,432 x^7 - x$ .
- 11)  $-21,98 x^3 - 21,98 x^2 - 21,98 x$ .
- 12)  $9,2 x^8 - 2,6 x^6 - 43,7 x^2$ .
- 13)  $9,09 x^8 + 9,09 x^4 + 9,09 x^2$ .
- 14)  $-6478 x^7 - 476,09324 x^6 - 421,3$ .
- 15)  $-423422 x^{10} + 243242 x^6 - 97976967 x^2$ .
- 16)  $-41,85 x^9 - 0,0008 x^7 - 0,00009 x^3$ .
- 17)  $35,0001 x^8 - 0,0001 x^7 + 2,0001 x^2$ .
- 18)  $-8343242 x^4 + 87656506 x^3 + 347676576$ .
- 19)  $7777,77 x^{11} + 5,55 x - 1111,11$ .
- 20)  $0,19 x^8 + 5,12 x^6 + 6,98 x^5$ .
- 21)  $-3,3 x^{11} - 129,432 x^2 - 3,3$ .
- 22)  $-1,0001 x^7 - 2,002 x^5 - 77,77$ .
- 23)  $9,103 x^9 + 5,41 x^8 + 23,322 x$ .
- 24)  $543,2 x^{10} + 72,562 x^8 + 4365,32 x^7 + 1,2$ .
- 25)  $-73,409 x^{12} - 9753,135 x^8 + 32,5342$ .
- 26)  $-324,5 x^5 + 893,4 x^3 - 32,6 x$ .

- 27)  $24,35 x^7 + 83,174 x^5 - 24,26 x^3$ .
- 28)  $9,09 x^9 - 9,09 x^3 + 9,09 x$ .
- 29)  $7,32 x^9 + 1,87 x^7 + 8,93 x$ .
- 30)  $-2,4214 x^{10} - 52532,43x^8 + 624,3 x^6$ .
- 31)  $-8x^4 + 6x^3 + 9x^2$ .
- 32)  $x^6 - x^5 + 2x^4 - x^3$ .
- 33)  $-8980,032 x^6 - 186,34 x^4 - 649,23 x^2$ .
- 34)  $-842,543 x^{13} + 6,342 x^{11} + 9,34 x^5$ .
- 35)  $-42,342 x^6 + 232,987 x^4 - x^3 + 54,2 x^2$ .
- 36)  $-21,98 x^6 - 21,98 x^5 - 21,982 x^4$ .
- 37)  $-8432,32 x^5 + 9,65 x^2 + 2,54 x$ .
- 38)  $5,0001 x^6 - 3,0001 x^4 - 9,0001 x^3$ .
- 39)  $3218,5325322 x^5 + 53,3424 x^3 + 6,54 x^4$ .
- 40)  $564,32 x^8 - 324,856 x^6 - 0,9$ .
- 41)  $467 x^{18} - 748392 x^{14} + 0,00006 x^5$ .
- 42)  $4324249 x^2 + 2987456 x - 3,01 x^7$ .
- 43)  $22222,22 x^9 - 333,33 x^7 + 888 x^5$ .
- 44)  $-43,903 x^9 - 8754,233 x^6 - 36,093 x^4$ .
- 45)  $3,03 x^4 + 4,00004 x^3 - 5,5 x^2$ .
- 46)  $78,032 x^7 - 0,3426 x^6 - 321,59 x^3$ .
- 47)  $342,12 x^5 + 645,52 x^4 - 765,92 x$ .
- 48)  $8,243 x^{24} + 725,6 x^{20} - 186,41 x^{16}$ .
- 49)  $425,53 x^4 + 12,9 x^2 + 9$ .
- 50)  $-21,98 x^7 + 25,3 x^4 + 0,0002 x$ .
- 51)  $9,09 x^6 + 6543,3 x^3 - 0,2132 x$ .
- 52)  $9,09 x^7 + 0,37 x^3 + 6,000006 x$ .
- 53)  $-45,13 x^6 + 75,14 x^4 + 3,15 x^2$ .
- 54)  $43,25432 x^{15} + 342,321 x^{10} + 651,432 x^5 + 54321,7$ .
- 55)  $-983,4459 x^{13} - 853,465 x^7 + 4532,32$ .
- 56)  $-24,555 x^6 - 876,542 x^4 + 84632,4326 x^3$ .
- 57)  $234,315 x^{11} + 873,4 x^7 - 2634,25346 x^3$ .
- 58)  $99,09 x^8 + 9,099 x^5 - 9,909 x$ .
- 59)  $-2,24 x^{12} - 23,73x^8 + 24,53 x^2$ .
- 60)  $333,3 x^{36} + 11,11 x^{20} + 88,8 x^4$ .