

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

### Завдання 1

1.  $0.00000007 = 7 \times 10^{-7}$
2.  $1800000000 = 1.8 \times 10^8$
3.  $0.0000187 = 1.87 \times 10^{-5}$
4.  $5 \times 10^{-18}$
5.  $0.1 \times 10^{-10} = 1 \times 10^{-11}$
6.  $1.4 \times 10^{18}$

**Привести числа до нормального виду:**

$$0.1E+6 = 1 \times 10^5$$

$$1.87E-18 = 1.87 \times 10^{-18}$$

$$17E+3 = 1.7 \times 10^4$$

$$0.14E-8 = 1.4 \times 10^{-9}$$

$$11E+4 = 1.1 \times 10^5$$

$$3E-14 = 3 \times 10^{-14}$$

**Знайдіть помилку і поясніть:**

$$15-E6$$

$$1.5 \times 10^6$$

або

$$15 \times 10^5$$

$$.0.1E-8$$

$$\cos 3$$

$$E-5$$

відсутнє число перед “E”, правильно буде, наприклад,

$$1E-5$$

$$1.3E+39.1$$

число після “E” має бути цілим, правильно буде

					ДУ «Житомирська політехніка». 121. 6. – Лр2			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Казмірчук в. В.			Звіт з лабораторної роботи		Лім.	Арк.
Перевір.		Вакалюк Т.А.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ЗІПЗ-23-1[6]	
Н. контр.								
Зав. каф.								

1.3×1039

7E відсутнє число після “E”, правильно буде, наприклад,

7E1

E+9 відсутнє число перед “E”, правильно буде, наприклад,

1E+9

+E−12

відсутнє число перед “E”, правильно буде, наприклад,

1E−12

123E0

## Завдання 2

		Казмірчук В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».21 121 (6) .000 - Лр1	Арк.
		Вакалюк Т.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4
5      int A = 1, B = 2, C = 3, D = 4;
6      A = A ^ B;
7      B = A ^ B;
8      A = A ^ B;
9
10     C = C ^ D;
11     D = C ^ D;
12     C = C ^ D;
13
14     A = A ^ D;
15     D = A ^ D;
16     A = A ^ D;
17
18     printf("A = %d, B = %d, C = %d, D = %d\n", A, B, C, D);
19
20
21     double alpha_radians = 1.0; |
22     double alpha_degrees = alpha_radians * (180 / 3.14159265358979323846);
23     printf("Кут в градусах: %f\n", alpha_degrees);
24
25     return 0;
26 }
27

```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  int main() {
5      double x = 2.45;
6      double y = -0.423 * pow(10, -2);
7      double z = 1.232 * pow(10, 3);
8
9      double s = sqrt(10 * (pow(x, 1.0/3) + pow(y, 2) + z) * sin(fabs(x + y)));
10
11     printf("Значення виразу: %lf\n", s);
12
13     return 0;
14 }
15

```

		Казмірчук В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».21 121 (6) .000 - Лр1	Арк.
		Вакалюк Т.А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		