


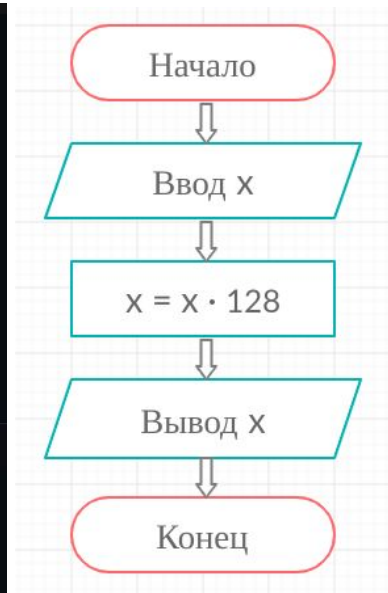
# ОАиП | Лабораторная работа 1

## Упражнение 1. Вариант 8:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4 #include <locale.h>
5
6
7 int main(void)
8 {
9     setlocale(LC_ALL, "Russian");
10    double x;
11
12    printf("%s", "Введите число x: ");
13    scanf("%lf", &x);
14
15    x *= 128;
16    printf("%s %g\n", "Результат:", x);
17
18    return 0;
19 }
```

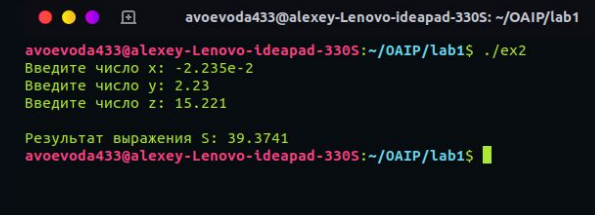


```
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S: ~/OAIP/lab1
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S:~/OAIP/lab1$ ./ex1
Введите число x: 3
Результат: 384
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S:~/OAIP/lab1$
```



## Упражнение 2. Вариант 8:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4 #include <locale.h>
5
6
7 int main(void)
8 {
9     setlocale(LC_ALL, "Russian");
10    double x, y, z, a, b, c, s;
11
12    printf("%s", "Введите число x: ");
13    scanf("%lf", &x);
14
15    printf("%s", "Введите число y: ");
16    scanf("%lf", &y);
17
18    printf("%s", "Введите число z: ");
19    scanf("%lf", &z);
20
21    a = exp(fabs(x-y))*pow(fabs(x-y), x+y);
22    b = atan(x)+atan(z);
23    c = cbrt(pow(x, 6)+pow(log(y), 2));
24
25    s = a/b+c;
26    printf("\n%s%g\n", "Результат выражения S: ", s);
27
28    return 0;
29 }
```



```
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S: ~/OAIP/lab1
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S:~/OAIP/lab1$ ./ex2
Введите число x: -2.235e-2
Введите число y: 2.23
Введите число z: 15.221

Результат выражения S: 39.3741
avoevoda433@alexey-Lenovo-Ideapad-330S:~/OAIP/lab1$
```

