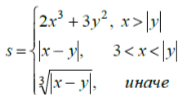
**Лабараторная работа № 3**

*«Написание программ с использованием операторов условия»*

**Вариант 8**

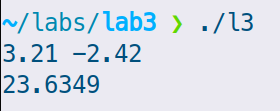
***Цель работы:***научиться использовать условные и безусловные операторы при разработке разветвляющихся алгоритмов и программ.

**Задание 1.**



**Решение:**

void task1() {  
 double x, y, result;  
 std::cin >> x >> y;  
  
 if (x > fabs(y))  
 result = 2 \* pow(x, 3) + 3 \* pow(y, 3);  
 else if (x > 3 && x < fabs(y))  
 result = fabs(x - y);  
 else  
 result = cbrt(fabs(x - y));  
  
 std::cout << result << std::endl;  
}



**Задание 2.** Дано целое число k (1<=k<=365). Определить каким днем недели является k-ый день невисокосного года, в котором 1 января понедельник.

**Решение:**

void task2() {  
 int k, day;  
 std::cout << "Введите номер дня: ";  
 std::cin >> k;  
 if (k < 1 || k > 365) {  
 std::cout << "invalid value\n";  
 return;  
 }  
 switch (k % 7) {  
 case 1:  
 std::cout << "понедельник\n";  
 break;  
 case 2:  
 std::cout << "вторник\n";  
 break;  
 case 3:  
 std::cout << "среда\n";  
 break;  
 case 4:  
 std::cout << "четверг\n";  
 break;  
 case 5:  
 std::cout << "пятница\n";  
 break;  
 case 6:  
 std::cout << "суббота\n";  
 break;  
 case 0:  
 std::cout << "воскресенье\n";  
 break;  
 }  
}

