

лабораторная За

The screenshot shows a web-based C++ compiler interface. The code in the editor is:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     int number, balance;
7     /* объявляем целое число (вход) и баланс (остаток) */
8     cout << "Enter number: ";
9     cin >> number; //инициализируем число
10    /* балансу присвоено значение, равное остатку от деления числа на 2 */
11    balance = number % 2;
12    /* если баланс равен 0, число четное, поэтому мы увеличиваем его на 1 */
13    if (balance == 0) cout << "The number is even. " << number + 1;
14    else cout << "The number is odd. " << number - 1; // //иначе оно нечетное
15    return 0;
16
17 }
```

The output window shows the result of running the program with the input '11':

```
Enter number: 11
The number is odd. 10
--- Code Execution Successful ---
```

задача 1

задача 2:

The screenshot shows a web-based C++ compiler interface. The code in the editor is:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iomanip> //Небходим для вывода setprecision()
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     double amount; //количество товара
7     double price; //цена за единицу
8     double cost; //общая стоимость
9     cout << "Enter price per unit: ";
10    cin >> price;
11    cout << "Enter quantity: ";
12    cin >> amount;
13    cost = price * amount;
14    cout << "Total cost is : " << fixed << setprecision(2) << cost <<
15    endl;
16
17    /* fix и setprecision(2) используются для отображения вывода с двумя цифрами после запятой*/
18    if (cost <= 100) // проверяем условие
19        cout << "No discount!" << endl;
20    else // расчет скидки
21    {
22        cost = cost*0.97; //скидка рассчитывается
23        cout << "You have a discount. " << endl;
24        cout << "Price with discount is : ";
25        cout << fixed << setprecision(2) << cost << endl;
26    }
27
28    return 0;
29 }
```

The output window shows the result of running the program with the inputs '250' and '100':

```
Enter price per unit: 250
Enter quantity: 100
Total cost is : 25000.00
You have a discount.
Price with discount is 24250.00
--- Code Execution Successful ---
```

лабораторная За

задача 3:

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "Programiz C++ Online Compiler". The code editor contains the following C++ code:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3 #include <iomanip> //необходим для вывода setprecision()
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     double salaryRate; //объявляем переменную ставки заработной платы
8     int exp; /* объявление переменной стажа
9     double salaryBonus; //объявление переменной надбавки к зарплате
10    cout << "Enter pay rate: ";
11    cin >> salaryRate;
12    cout << "Enter experience in years: ";
13    cin >> exp;
14    if (exp <5) {
15        salaryBonus=salaryRate*0.05;
16    }
17    else if ((exp >=5) && (exp <10))
18    /* && (логическое И) означает, что выражение будет TRUE, только если обе части
19    истинны */
20    {
21        salaryBonus=salaryRate*0.09;
22    }
23    else if ((exp >= 10) && (exp < 15))
24    /* второе условие: диапазон стажа от 10 до 15 */
25    {
26        salaryBonus=salaryRate*0.12;
27    }
28    else //операторы будут выполнены, если exp > 15
29    {
30        salaryBonus=salaryRate*0.17;
31    }
32    cout << "Your salary increment is ";
33    cout << fixed << setprecision(2) << salaryBonus;
34    return 0;
35
36 }
```

The output window shows the results of running the program:

```
Enter pay rate: 25
Enter experience in years: 600
Your salary increment is 4.25
==== Code Execution Successful ===
```

задача 4:

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "Programiz C++ Online Compiler". The code editor contains the following C++ code:

```
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     int number = 0;
7     cout << "Enter a number from 1 to 5 : ";
8     cin >> number;
9     switch(number)
10    /* содержит проверяемое выражение. Может быть целым числом или символом */
11    { // starting switch code block
12    /* при совпадении с case приведенные ниже операторы выполняются до конца блока
13    switch или до тех пор, пока не будет выполнен оператор break */
14    case 1:
15        cout << "one";
16        break;
17    case 2:
18        cout << "two";
19        break;
20    case 3:
21        cout << "three";
22        break;
23    case 4:
24        cout << "four";
25        break;
26    case 5:
27        cout << "five";
28        break;
29    /* операторы после default выполняются, когда не выполняются никакие другие
30    условия */
31    default :
32        cout << "The number is not within 1 to 5 range";
33    }
34    return 0;
35
36
37 }
```

The output window shows the results of running the program:

```
Enter a number from 1 to 5 : 4
Four
==== Code Execution Successful ===
```

лабораторная За

задача 5(1):

The screenshot shows a web-based C++ compiler interface. On the left, there's a sidebar with various file icons (HTML, CSS, JS, TS, etc.) and a list of recent files. The main area has tabs for 'main.cpp' and 'Output'. The code editor contains the following C++ code:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3 #include <iomanip> //необходим для вывода setprecision()
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     int number;
8     cout << "Enter a number: ";
9     cin >> number;
10    if (number < 7) // проверяем условие
11        cout << "Yes" << endl;
12    if (number > 10) // проверяем условие
13        cout << "No" << endl;
14    if (number == 9) // проверяем условие
15        cout << "I dont know" << endl ;
16    return 0;
17
18
19
20 }
```

The 'Output' tab shows the results of running the program with the input '4':

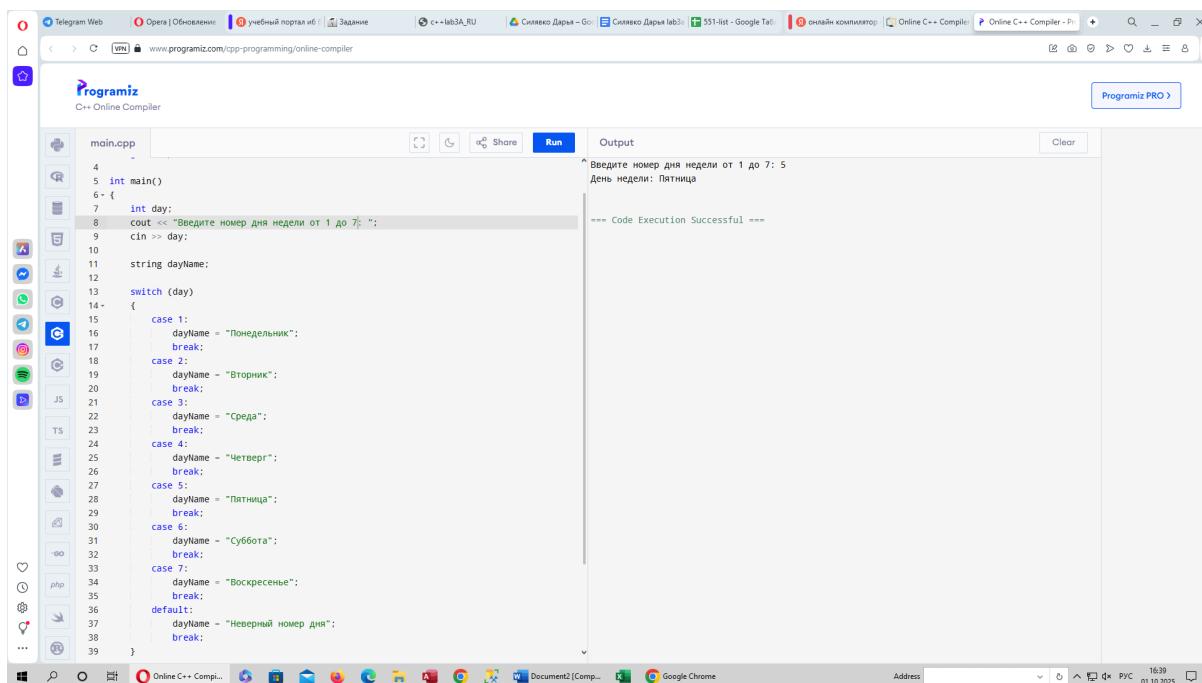
```
Enter a number: 4
Yes
--- Code Execution Successful ---
```

ЛИСТИНГ:

```
#include <iostream>
#include <iomanip> //необходим для вывода setprecision()
using namespace std;
int main()
{
    int number;
    cout << "Enter a number: ";
    cin >> number;
    if (number < 7) // проверяем условие
        cout << "Yes" << endl;
    if (number > 10) // проверяем условие
        cout << "No" << endl;
    if (number == 9) // проверяем условие
        cout << "I dont know" << endl ;
    return 0;
}
```

задача 5(2)

лабораторная За



The screenshot shows a web-based C++ compiler interface. On the left, there's a file browser with 'main.cpp' selected. The main area contains the following C++ code:

```
4 int main()
5 {
6     int day;
7     cout << "Введите номер дня недели от 1 до 7: ";
8     cin >> day;
9
10    string dayName;
11
12    switch (day)
13    {
14        case 1:
15            dayName = "Понедельник";
16            break;
17        case 2:
18            dayName = "Вторник";
19            break;
20        case 3:
21            dayName = "Среда";
22            break;
23        case 4:
24            dayName = "Четверг";
25            break;
26        case 5:
27            dayName = "Пятница";
28            break;
29        case 6:
30            dayName = "Суббота";
31            break;
32        case 7:
33            dayName = "Воскресенье";
34            break;
35        default:
36            dayName = "Неверный номер дня";
37            break;
38    }
39 }
```

The output window shows the result of running the code. It prompts the user to enter a day number from 1 to 7, and then displays the corresponding day name. The output is:

```
^ Введите номер дня недели от 1 до 7: 5
День недели: Пятница
*** Code Execution Successful ***
```

ЛИСТИНГ:

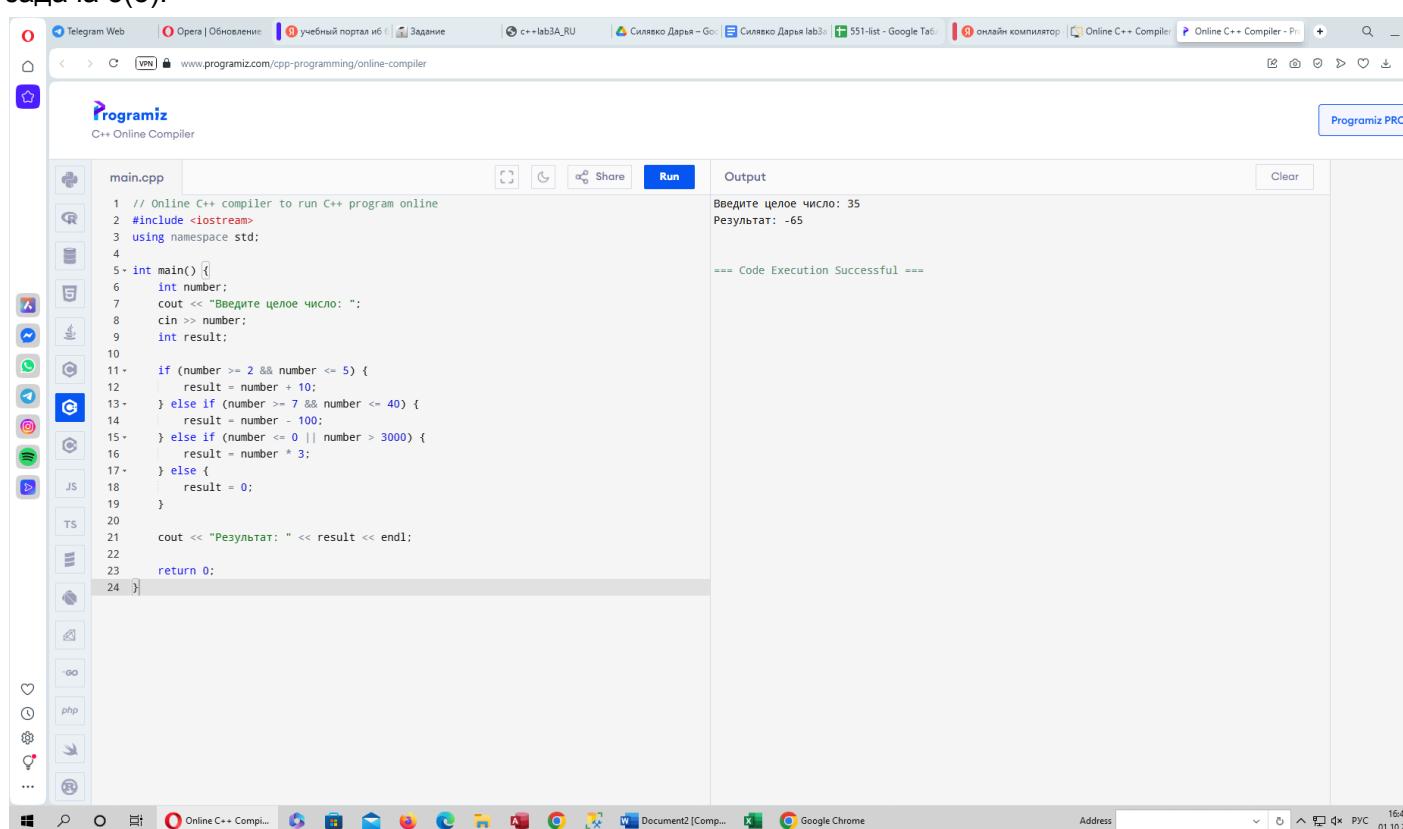
```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    int day;
    cout << "Введите номер дня недели от 1 до 7: ";
    cin >> day;
    string dayName;
    switch (day)
    {
        case 1:
            dayName = "Понедельник";
            break;
        case 2:
            dayName = "Вторник";
            break;
        case 3:
            dayName = "Среда";
            break;
        case 4:
            dayName = "Четверг";
            break;
        case 5:
            dayName = "Пятница";
            break;
        case 6:
            dayName = "Суббота";
            break;
        case 7:
            dayName = "Воскресенье";
            break;
        default:
            dayName = "Неверный номер дня";
            break;
    }
}
```

лабораторная За

```
case 7:  
    dayName = "Воскресенье";  
    break;  
default:  
    dayName = "Неверный номер дня";  
    break;  
}  
  
cout << "День недели: " << dayName << endl;  
return 0;  
}
```

задача 5(3):



The screenshot shows the Programiz C++ Online Compiler interface. On the left, there is a file browser with various programming language icons. The main area has tabs for 'main.cpp' and 'Output'. The code editor contains the following C++ code:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online  
2 #include <iostream>  
3 using namespace std;  
4  
5 int main() {  
6     int number;  
7     cout << "Введите целое число: ";  
8     cin >> number;  
9     int result;  
10  
11     if (number >= 2 && number <= 5) {  
12         result = number + 10;  
13     } else if (number >= 7 && number <= 40) {  
14         result = number - 100;  
15     } else if (number <= 0 || number > 3000) {  
16         result = number * 3;  
17     } else {  
18         result = 0;  
19     }  
20  
21     cout << "Результат: " << result << endl;  
22  
23     return 0;  
24 }
```

The 'Output' tab shows the results of running the program with input '35':

```
Введите целое число: 35  
Результат: -65  
*** Code Execution Successful ***
```

ЛИСТИНГ:

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int number;  
    cout << "Введите целое число: ";  
    cin >> number;  
    int result;  
    if (number >= 2 && number <= 5)  
    {  
        result = number + 10;  
    } else if (number >= 7 && number <= 40)  
    {
```

лабораторная 3а

```
result = number - 100;
} else if (number <= 0 || number > 3000)
{
    result = number * 3;
} else
{
    result = 0;
}

cout << "Результат: " << result << endl;

return 0;
}
```

6.все было ясно и понятно