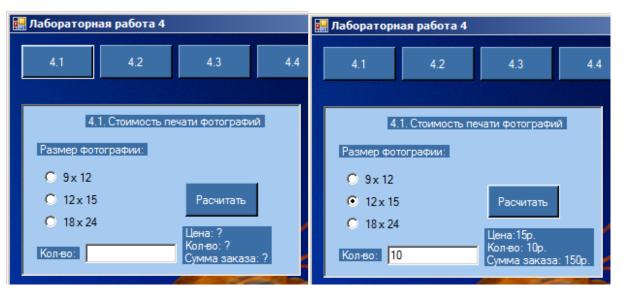
Отчет по лабораторной работе 4

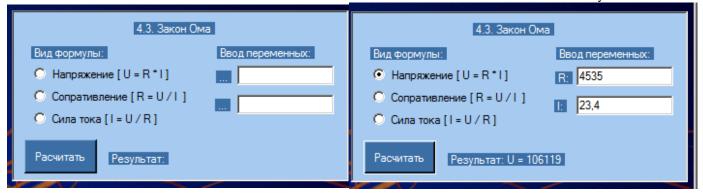
```
private void radioButton1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        private void radioButton2 CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        private void radioButton3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        private void textBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
        private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
            if (radioButton1.Checked == true)
                int num1 = 10;
                double num2 = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
                double result = num1 * num2;
                label4.Text = "Цена:" + num1 + "p." + "\nКол-во: " + num2 + "p." + "\nСумма заказа:
" + result + "p.";
            if (radioButton2.Checked == true)
                int num1 = 15;
                double num2 = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
                double result = num1 * num2;
                label4.Text = "Цена:" + num1 + "p." + "\nКол-во: " + num2 + "p." + "\nСумма заказа:
" + result + "p.";
            if (radioButton3.Checked == true)
                int num1 = 20;
                double num2 = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
                double result = num1 * num2;
                label4.Text = "Цена:" + num1 + "p." + "\nКол-во: " + num2 + "p." + "\nСумма заказа:
 + result + "p.";
        }
```



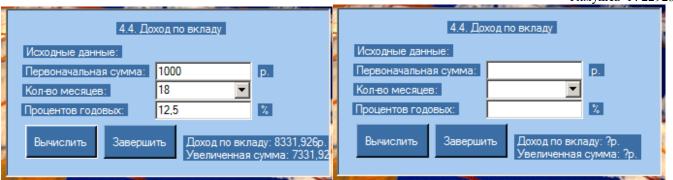
```
private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
            textBox1.MaxLength = 6;
        }
        private void textBox3_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
            textBox3.MaxLength = 6;
        private void button10_Click(object sender, EventArgs e)
            if (textBox1.Text.Length < 6 || textBox1.Text == String.Empty)</pre>
                MessageBox.Show("В первом поле должно быть 6 цифр!");
            if (textBox3.Text.Length < 6 || textBox3.Text == String.Empty)</pre>
                MessageBox.Show("Во втором поле должно быть 6 цифр!");
            if (comboBox1.Text == String.Empty)
                MessageBox.Show("Не выбран регион!");
            else
                int num1 = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
                int num2 = Convert.ToInt32(textBox3.Text);
                if (num1 > num2)
                    MessageBox.Show("Предыдущее показание не может быть больше текущего!");
                else
                {
                     double result = (num2 - num1);
                     if (comboBox1.SelectedItem == "Санкт - Петербург")
                         result = result * 4.3;
                     label5.Text = Convert.ToString(result);
                     if (comboBox1.SelectedItem == "MockBa")
                         result = result * 5.2;
                     label5.Text = Convert.ToString(result);
                     if (comboBox1.SelectedItem == "Екатеринбург")
                         result = result * 3.4;
                     label5.Text = Convert.ToString(result);
                     if (comboBox1.SelectedItem == "Texac?")
                         result = result * 10.5;
                     label5.Text = Convert.ToString(result) + "p.";
                }
            }
        }
     4.2. Счет за электроэнергию
                                              4.2. Счет за электроэнергию
    Показания счетчика:
                                              Показания счетчика:
                                              Предыдущее: 000445
    Предыдущее:
    Текущее:
                                              Текущее:
                                                          004567
                                 •
    Регион:
                                                          Texac?
                                                                           ▼
                                              Регион:
                  Коплате:?
       Расчитать
                                                Расчитать
                                                           43281p.
```

```
private void radioButton4_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
            label12.Text = "R:";
            label14.Text = "I:";
        private void radioButton5_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
            label12.Text = "U:";
            label14.Text = "I:";
        private void radioButton6 CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
            label12.Text = "U:";
            label14.Text = "R:";
        private void textBox4 KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == ',')
            {
                e.Handled = false;
            }
        }
        private void textBox5_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == ',')
            {
                e.Handled = false;
            }
        }
        private void button11_Click(object sender, EventArgs e)
            if (textBox4.Text == String.Empty)
                MessageBox.Show("Введите переменную в 1ое поле!");
            if (textBox5.Text == String.Empty)
                MessageBox.Show("Введите переменную в 2ое поле!");
            else
            {
                if (radioButton4.Checked == true)
                    double num1 = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
                    double num2 = Convert.ToDouble(textBox5.Text);
                    double result = num1 * num2;
                    label13.Text = "Результат: U = " + Math.Round(result, 3);
                if (radioButton5.Checked == true)
                    double num1 = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
                    double num2 = Convert.ToDouble(textBox5.Text);
                    double result = num1 / num2;
                    label13.Text = "Результат: R = " + Math.Round(result, 3);
                if (radioButton6.Checked == true)
                    double num1 = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
                    double num2 = Convert.ToDouble(textBox5.Text);
                    double result = num1 / num2;
                    label13.Text = "Результат: I = " + Math.Round(result, 3);
                }}}
```

Тимушев Ф. 229282-26

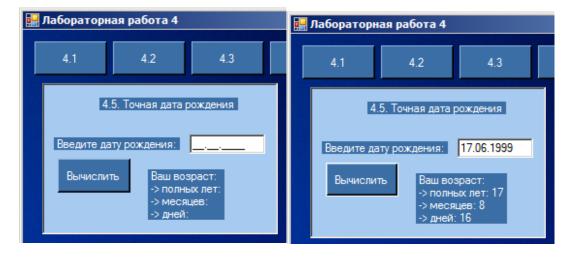


```
private void textBox7_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
        private void comboBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
        { }
        private void textBox8_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
            if (e.KeyChar == ',')
            {
                e.Handled = false;
        private void button12_Click(object sender, EventArgs e)
            if (textBox7.Text == String.Empty || comboBox2.Text == String.Empty || textBox8.Text ==
String.Empty)
                MessageBox.Show("Не введены данные!");
            else
                double num1 = Convert.ToDouble(textBox7.Text);
                double num2 = Convert.ToDouble(textBox8.Text);
                double num4;
                if (num1 == 0)
                    MessageBox.Show("Первоначальная сумма не может быть равна 0!");
                if (num2 == 0)
                    MessageBox.Show("Процент годовых не может быть равен 0!");
                else
                {
                    for (int num3 = Convert.ToInt32(comboBox2.SelectedItem); num3 > 0; num3--)
                        num1 = num1 * (1 + num2 / 100);
                        num4 = num1 - Convert.ToDouble(textBox7.Text);
                        label20.Text = "Доход по вкладу: " + Math.Round(num1, 3) + "p." +
"\nУвеличенная сумма: " + Math.Round(num4, 3) + "p.";
                }
            }
        private void button13 Click(object sender, EventArgs e)
            panel4.Enabled = false;
        }
```



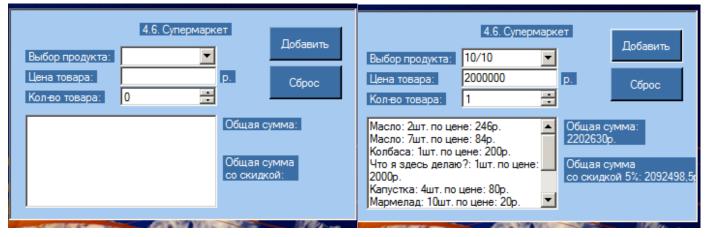
4.5

```
private void button15_Click(object sender, EventArgs e)
            int days = Convert.ToInt16(maskedTextBox1.Text.Substring(0, 2));
            int months = Convert.ToInt16(maskedTextBox1.Text.Substring(3, 2));
            int age = Convert.ToInt16(maskedTextBox1.Text.Substring(6, 4));
            if (days > 31 || months > 12 || age > 2017 || age == 0 || days == 0 || months == 0 ||
(months == 2) \&\& (days > 28))
                MessageBox.Show("Дата введена неверно!");
            else
            {
                DateTime bornDate = new DateTime(age, months, days);
                DateTime currentDate = DateTime.Now;
                DateTime span = new DateTime((currentDate - bornDate).Ticks);
                days = span.Day - 1;
                months = span.Month - 1;
                age = span.Year - 1;
                label28.Text = "Ваш возраст:\n-> полных лет: " + Convert.ToString(age) + "\n->
месяцев: " + Convert.ToString(months) + "\n-> дней: " + Convert.ToString(days);
        }
```



```
private void textBox6_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if ((e.KeyChar <= 47 || e.KeyChar >= 58) && e.KeyChar != 8 && e.KeyChar != '\b')
e.Handled = true;
    if (e.KeyChar == ',')
    {
        e.Handled = false;
    }
}
```

```
private void button14_Click(object sender, EventArgs e)
            double num1 = Convert.ToDouble(textBox6.Text);
            int num2 = Convert.ToInt32(numericUpDown1.Text);
            string tovar = Convert.ToString(comboBox3.Text);
            double sale = 0;
            double saleresult = 0;
            double result = num1 * num2;
            richTextBox1.Text = richTextBox1.Text + tovar + ": " +
Convert.ToString(numericUpDown1.Text) + "шт. по цене: " + result + "p.\n";
            result2 += num1 * num2;
            if ((result2 > 500) && (result2 <= 1000))</pre>
                sale = 3;
            }
            saleresult = result2 * (100 - sale) / 100;
            label33.Text = "Общая сумма\nco скидкой " + sale.ToString() + "%: " + saleresult + "p.";
            if (result2 > 1000)
            {
                sale = 5;
            saleresult = result2 * (100 - sale) / 100;
            label33.Text = "Общая сумма\nco скидкой " + sale.ToString() + "%: " + saleresult + "p.";
            if (result2 <= 500)</pre>
                label33.Text = "Скидка отстутсвует! \nСделайте заказ на сумму\nсвыше 500 руб!";
            label31.Text = "Общая сумма: \n" + result2 + "р.";
        private void button16_Click(object sender, EventArgs e)
            textBox6.Text = null;
            numericUpDown1.Text = null;
            comboBox3.Text = null;
            richTextBox1.Text = null;
        }
```



```
bool end = false;
double sec;

private void button18_Click(object sender, EventArgs e)
{
    timer1.Enabled = true;
    progressBar1.Value = 0;
    end = false;
    sec = 0;
}
```

```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
             if (sec <= 90)
             {
                  sec++;
                  progressBar1.PerformStep();
             }
             else
                  end = true;
             if (end)
                  DateTime time = DateTime.Now;
                  string h = Convert.ToString(time.Hour);
                  double summ = 0, price = 0;
                  if (radioButton7.Checked == true)
                      price = 0.15;
                  if (radioButton8.Checked == true)
                      price = 0.3;
                  if (radioButton9.Checked == true)
                      price = 1;
                  if (Convert.ToInt32(h) < 13 && Convert.ToInt32(h) > 8)
                      summ = price * 0.6;
                      label39.Text = "Утренний тариф - Вы наговорили на: " + Math.Round((summ / sec),
3) + " py6.";
                  else
                      summ = price;
                  label39.Text = "Вы наговорили на: " + Math.Round((summ / sec), 3) + " руб.";
                      progressBar1.Enabled = false;
                      timer1.Enabled = false;
             }
         }
         private void button17_Click(object sender, EventArgs e)
             end = true;
         }
           4.7. Стоимость телефонного разговора
                                                             4.7. Стоимость телефонного разговора
  Выбор тарифа за минуту:
                                                    Выбор тарифа за минуту:
                                   Начать
                                                                                    Начать
                                  разговор
                                                                                    разговор
   Внутри сети - 15 коп.
                                                    Внутри сети - 15 коп.

    Другой оператор - 30 коп.

                                  Завершить

 Другой оператор - 30 коп.

                                                                                   Завершить
                                  разговор
                                                                                    разговор

    На городской - 1 руб.

    На городской - 1 руб.

  Вы наговорили на: ... руб.
                                                    Вы наговорили на: 0,011 руб.
 До окончания разговора:
                                                  До окончания разговора:
```

```
Random c = new Random();
public int a = 0, count = -1, tr = 0;
private void textBox9_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
   textBox9.MaxLength = 3;
    if (e.KeyChar >= '0' && e.KeyChar <= '9') return;</pre>
   if (e.KeyChar == '\b') return;
   e.KeyChar = '\0';
}
private void button20_Click(object sender, EventArgs e)
    a = c.Next(1, 100);
   timer2.Enabled = true;
   count = 60;
   label37.Text = "Игра началась";
   textBox9.Enabled = true;
   tr = 0;
   label42.Text = "Число попыток:" + tr;
}
private void textBox9 KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
    int b;
   if (e.KeyCode == Keys.Enter)
    {
        tr++;
        label42.Text = "Число попыток:" + tr;
        b = Convert.ToInt32(textBox9.Text);
        if(b < a)
            label43.Text = "Число меньше загаданного!";
        if(b > a)
            label43.Text = "Число больше загаданного!";
        if (b == a)
            label37.Text = "ПОБЕДА";
            timer2.Enabled = false;
        }
    }
}
private void timer2_Tick(object sender, EventArgs e)
    if (count != 0 && count > 0)
                {
                    toolStripStatusLabel1.Text = " Осталось " + count + "сек";
                }
                else if (count == 0)
                    label37.Text = "ПОРАЖЕНИЕ";
                    textBox9.Enabled = false;
                    timer2.Stop();
                    MessageBox.Show(Convert.ToString(a), "Поражение");
                }
}
```

