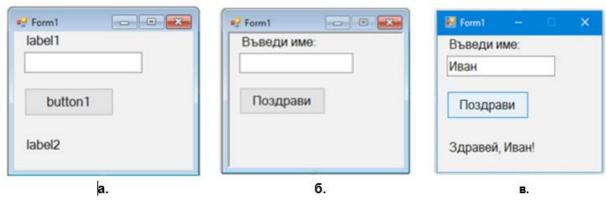
Протокол №3

Тема:

Създаване на програмен код.	Типове данни и	принципи	при деклариран
	на данните.		

Дата: Изготвил:

Задача 1. Направете графично приложение, в което се въвежда име на човек в текстово поле и след натискане на бутон се извежда в етикет поздрав, съдържащ възклицателно изречение, съставено от думите "Здравей" и въведеното име.



Фигура 1

Решение:

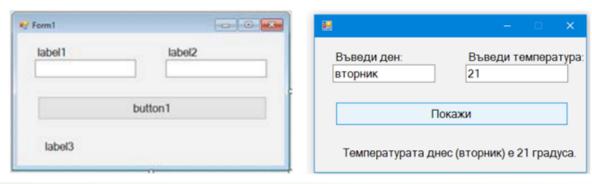
- 1. Съставяме интерфейса на програмата (Фиг. 1.а), който се състои от четири компоненти: текстово поле с име textBox1, два етикета с име label1 и label2 и бутон с име button1.
- 2. Настройваме компонентите:
- а. Забраняваме на формата Form1 да се максимизира и преоразмерява чрез свойствата ѝ MaximizeBox=False и FormBorderStyle=Fixed3D;
- б. Променяме надписа на първия етикет на Въведи име: чрез свойството му Техt.
- в. Изтриваме надписа на втория етикет в свойството му Техt.
- г. Променяме надписа на бутона на Поздрави чрез свойството му Техt.
- д. Свързваме програмния код

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
  string name = textBox1.Text;
  label2.Text = "Здравей, " + name + "!";
}
```

със събитието button1_Click, като щракваме двукратно върху компонентата и написваме кода на функцията в отворилия се прозорец.

Стартираме програмата с Ctrl + F5, за да проверим работоспособността ѝ.

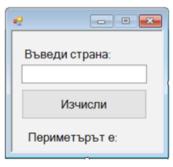
Задача 2. Направете графично приложение с име Weather, което се състои от две текстови полета за входните данни на програмата, два етикета за надписи на полетата, бутон и един етикет за резултата от програмата ($\Phi u cypa$. 2). Програмата трябва при натискане на бутона да извежда в етикета следното съобщение: "Температурата днес (< deh om седмицата>) е < число> градуса.", където денят от седмицата се взима от първото текстово поле, а числото – от второто текстово поле.

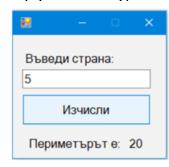


Фигура 2

Задача 3 Направете графично приложение с име Square1, в което се въвежда страната на един квадрат и се извежда периметърът му, като повторите дизайна на формата от *Фигура*. 3.







Фигура 3

- 1. Съставяме интерфейса на програмата, който се състои от пет компоненти: текстово поле с име textBox1, три етикета с име label1, label2 и label3 и бутон с име button1.
- 2. Извършваме настройки на компонентите:
- a) Забраняваме на формата да се максимизира и преоразмерява чрез свойствата ѝ MaximizeBox=False и FormBorderStyle=Fixed3D и изтриваме надписът ѝ в свойството Text.
- б) Променяме надписа на label1 и label2 съответно на "Въведи страна:" и "Периметърът е:" чрез свойството Text.
- в) Изтриваме надписа на label3 в свойството му Text.
- г) Променяме надписа на бутона на "Изчисли:" чрез свойството му Техt.

```
3. Свързваме програмния код
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
  int side = int.Parse(textBox1.Text);
  int P = side * 4;
  label3.Text = P.ToString();
}
```

4. Стартираме програмата с Ctrl + F5, за да проверим работоспособността ѝ.

Задача 4 Да се направи графично приложение с име Muldig по модела от Φ игура. 4, в което след натискане на бутон се въвежда от текстово поле с подходящ надпис едно положително двуцифрено число и се извежда в етикет произведението на цифрите му.

Единствената трудност на задачата е отделянето на двете цифри на въведеното число.

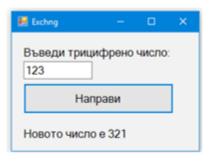
Указание

Цифрата на единиците на двуцифрено число, представено в десетична бройна система, е остатъкът от целочисленото деление на числото на 10, а цифрата на десетиците – частното от това деление.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{    string s;
    s = textBox1.Text;
    int number;
    number = int.Parse(s);
    int pr;
    pr = (number % 10) * (number / 10);
    label2.Text = String.Format("Произведението e {0}",pr);
}
```

Задача за домашна работа:

Направете графично приложение с име Exchng по модела от Фиг. 5, което след натискане на бутон въвежда трицифрено цяло положително число N от текстово поле с подходящ надпис и извежда в етикет числото, което се получава, когато разменим местата на първата и последната цифра на N.



Фиг. 5