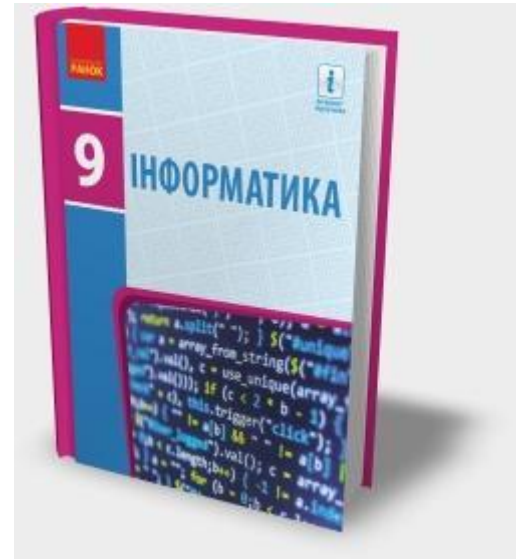


Практичне завдання

§ 34. Алгоритми опрацювання табличних величин.

Вправа 34



Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм

Завдання. У магазині обслужили за день N ($N \leq 200$) покупців, кожен із яких витратив на пакунки не більше за K ($K \leq 500$) гривень. Визначити денний прибуток магазину і середню суму споживчого чека. Знайти кількість покупців, які витратили на покупки суму, більшу за середній чек за день.

1. Створіть новий проект. Змініть значення властивості **Caption** форми, розмістіть на формі компоненти і налаштуйте їхні властивості згідно з рисунком. Текстове поле **Edit1** призначене для введення кількості покупців; поле **Memo1** — для виведення значень елементів масиву; список **ListBox1** — для виведення результатів обчислень.
2. Опишіть змінні, необхідні для розв'язування задачі, як глобальні, тому що областю видимості для них є процедури обробки події обох кнопок:

```
var Form1: TForm1;
```

```
Mas: array[1..200] of Integer; sr: Real; N: Integer;
```

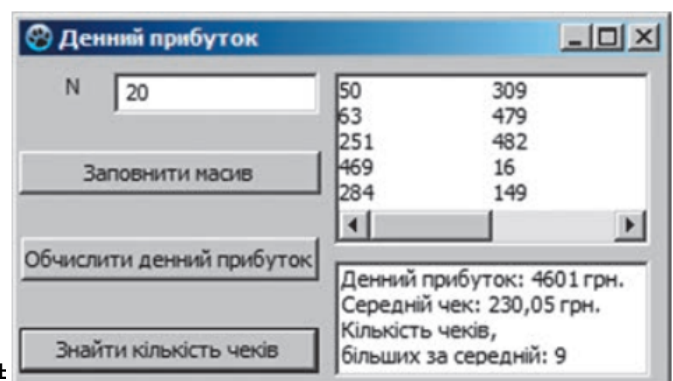
3. Властивості **ScrollBars** елемента керування **Memo1** задайте значення **ssAutoHorizontal**.

Створіть процедуру обробки події для кнопки **Заповнити масив**.

```
var i: Integer;
```

```
begin
```

```
  N := StrToInt(Edit1.Text);
```



```

Randomize; Memo1.Clear;
For i := 1 to N do begin
    Mas[i] := 1 + Random(500);
    Memo1.Lines.Add(IntToStr(Mas[i]));
end;
end;

```

4. Створіть процедуру обробки події для кнопки Обчислити денний прибуток. Результати обчислення виведіть у поле списку **ListBox1**.

```

var i, sum: Integer;
begin
    sum := 0;
    For I := 1 to N do sum := sum + Mas[i];
    ListBox1.Items.Add('Денний прибуток: ' + IntToStr(sum) + ' грн.');
```

sr := sum/N;

```

    ListBox1.Items.Add('Середній чек: ' + FormatFloat('0.##',sr) + ' грн.');
```

end;

5. Створіть процедуру обробки події для кнопки Знайти кількість чеків. Запишіть оператори для знаходження кількості елементів масиву, значення яких більші за середнє значення. Результати обчислень виведіть у поле списку **ListBox1**.
6. Перевірте, роботу програми. Збережіть проект у папці **Вправа 34**. Завершіть роботу за комп'ютером.