

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

Створіть у власній папці – папку Упорядкування масиву

Завдання 1

Створіть проєкт у якому масив із 10 дійсних чисел впорядковується за зростанням.

На формі розташуйте два багаторядкових поля, для введення масиву з 10 дійсних чисел та виведення упорядкованого за зростанням масиву, при натисканні на кнопку **Упорядкувати** відбувається виведення упорядкованого масиву. Збережіть проєкт у папці з іменем **Завдання 58.1**, створеній у вашій папці.

1. Запрограмуйте клавішу **Упорядкувати**:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
```

```
var a: array[1..10] of real;
```

```
    i, j, nmin: Integer;
```

```
    min: real;
```

```
begin
```

```
for i := 1 to 10 do
```

```
    a[i] := StrToFloat(Memo1.Lines[i-1]);
```

```
    j := 0;
```

```
for i := 1 to 10 do
```

```
begin
```

```
    min := a[i];
```

```
nmin := i;  
for j := i to 10 do  
    if a[j] < min then  
        begin  
            min := a[j];  
            nmin := j;  
        end;  
    a[nmin] := a[i];  
    a[i] := min;  
end;  
for i := 1 to 10 do  
    Memo2.Lines[i-1] := FloatToStr(a[i]);
```

2. Збережіть проект у своїй папці із іменем **Завдання 58.1** та скопіюйте програму. Проведіть тестування.

Завдання 2

Створіть проект у якому масив із 10 дійсних чисел впорядковується за спаданням.

Скористайтесь попереднім завданням.