

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

**Ціль:** ознайомитися з особливостями використання компонентів *TButton*, *TBitBtn*, *TSpeedButton*, *TLabel*, *TEdit*, *TLebeledEdit* і вміти застосовувати їх на практиці; навчитися організовувати контроль за виключними ситуаціями.

### ХІД РОБОТИ

1. Створіть папку для роботи з проектами цього заняття (наприклад, Lab\_2)
2. Складіть програму, яка знаходить значення функції.
3. Програма повинна:
  - містити заставку (відомості про програму та її автора)
  - містити введення необхідних даних в текстові поля
  - виводити результати розрахунків на екран
  - містити виведення повідомлень в вікні повідомлень

Завдання	
Варіант 1.	$Z = \frac{\sqrt{a + 2\sqrt{b^2 - 9}}}{\sqrt{a - 2\sqrt{b^2 - 9}}}$
Варіант 2.	$Z = \frac{\sqrt{x-1} + \sqrt{y+1}}{x-y}$
Варіант 3.	$Z = \sqrt{\frac{\sqrt{a-y} + \sqrt{a+y}}{\sqrt{a-y} - \sqrt{a+y}}}$
Варіант 4.	$Z = \sqrt{\frac{(a-x)^3}{(a-y)^2}}$
Варіант 5.	$Z = \sqrt{9m + \sqrt{9m^2 - n^2}} - \sqrt{9m - \sqrt{9m^2 - n^2}}$
Варіант 6.	$Z = \sqrt{\frac{\sqrt{\frac{m+2}{n-2}} + \sqrt{\frac{m-2}{n+2}}}{\sqrt{\frac{m+2}{n-2}} - \sqrt{\frac{m-2}{n+2}}}}$
Варіант 7.	$Z = \sqrt{9-4\sqrt{a}} \frac{\sqrt{21+8\sqrt{b}}}{\sqrt{b}-\sqrt{a}}$
Варіант 8.	$Z = \frac{\sqrt{y^2 - 6y + 3}}{x-3}$
Варіант 9.	$Z = \frac{\sqrt{b+\sqrt{a}}}{\sqrt{b-\sqrt{a}}}$
Варіант 10.	$Z = \sqrt{10p + 2\sqrt{25p^2 - q^2}} - \sqrt{10p - 2\sqrt{25p^2 - q^2}}$
Варіант 11.	$Z = \sqrt{x + 2\sqrt{2y-4}} + \sqrt{x - 2\sqrt{2y+4}}$
Варіант 12.	$Z = \sqrt{7t + \sqrt{7t^2 - v^2}} + \sqrt{7t - \sqrt{7t^2 - v^2}}$
Варіант 13.	$Z = \frac{\sqrt{2s + \sqrt{3x}}}{\sqrt{2s - \sqrt{3x}}}$
Варіант 14.	$Z = \sqrt{\frac{\sqrt{4-b} + \sqrt{4+b}}{\sqrt{a-5} - \sqrt{a+5}}}$

<b>Вариант 15.</b>	$a = \frac{\sqrt{ x } - \sqrt{ y }}{x^2 + y^2 - 1}$
<b>Вариант 16.</b>	$Z = \operatorname{Ln}(x + \sqrt{x + y})$
<b>Вариант 17.</b>	$Z = \sin\left(\sqrt{\sqrt{x} + \sqrt{y}}\right)$
<b>Вариант 18.</b>	$b = \sqrt{\sin x + \cos^2 y}$
<b>Вариант 19.</b>	$Z = \operatorname{Ln}(x + \sqrt{x + y})$
<b>Вариант 20.</b>	$Z = \sin\left(\sqrt{\sqrt{x} + \sqrt{y}}\right)$