

Алгоритми та програми Логічні вирази (Lazarus)



Завдання 1. Вставте пропущені слова

- а) _____ - речення, яке містить твердження про певний об'єкт або про зв'язки між об'єктами і про яке можна однозначно сказати, істинне воно чи хибне.
- б) Висловлювання можна розглядати як _____ вираз.
- в) _____ (грец. λόγος - слово, смисл, думка, мова) - наука про форми, методи й закони правильного мислення, про способи міркування.
- г) Вираз, який може набувати одне з двох значень: *true* (англ. *true* - істина, істинність, правда) або *false* (англ. *false* - хиба, хибність, неправда) - _____
- д) Змінні, які можуть набувати одного з двох значень *true* або *false*, називаються змінними _____ типу.

Завдання 3. Вставте пропущені слова

- а) Вираз який утворюється за допомогою однієї операції відношення - _____
- б) Кілька простих виразів, з'єднаних логічними операціями *and* (і), *or* (або), *xor* (виключне або), *not* (ні) - _____

Завдання 2. Типи змінних (установить відповідність, з'єднайте лініями)

real **Boolean** **integer** **String** **Char**

СИМВОЛЬНИЙ

ДІЙСНИЙ

РЯДКОВИЙ

ЦІЛИЙ

ЛОГІЧНИЙ

Завдання 3. Розстав пріоритети виконання операцій у складеному логічному виразі (пронумеруй, перетягни номер) :

Кон'юнкція $x \text{ and } y$	○	○ 1
Диз'юнкція $(x \text{ or } y) \text{ and } (x \text{ or } z)$	○	○ 2
Заперечення $\text{not } x$	○	○ 3

Завдання 4. Виконай обчислення значення логічного виразу

а) Яке значення отримає логічний вираз $a > 8$, якщо $a = 5$?

Відповідь:

б) Яке значення отримає логічний вираз

$(a > 4) \text{ and } (a - b \leq 4)$, якщо $a = 10, b = 8$?

Відповідь:

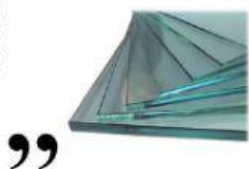
в) Яке значення отримає логічний вираз $\text{not} (\text{not} (a = 5))$, якщо

$a = 5$ **Відповідь:**

$a = 0$ **Відповідь:**

Завдання 5. Розгадай ребус

rebus1.com/ua



rebus1.com/ua



4 = H



