

Завдання для проведення тематичного оцінювання з тем «Алгоритми із розгалуженнями», «Циклічні алгоритми»

Завдання. Розробити проект для розв'язування задачі (відповідно до таблиці).

Зауваження. Створити у своєму каталозі папку ТО_02, в якій зберігати файли проекту. Форма повинна мати напис, наприклад:

ТО №2, В-01, Іванов І., Петров П., 11Б клас

По завершенні роботи підготувати звіт, який містить декілька скрін-шотів (у відповідності із зазначеними даними для перевірки - 3). Звіт зберегти у своїй папці під іменем ТО_02_Отчет.doc.

У звіті вказати:

Робота із тематичного оцінювання з тем «Алгоритми із розгалуженнями», «Циклічні алгоритми».

Виконавці:

Клас:

Дата виконання роботи:

Робоче місце учня: Інком01 ... Інком09 (чи Браво01 ... Браво10).

Варіант –

Умова задачі (із таблиці).

Скрін-шоти із результатами роботи програми

Таблиця 1. Умови задач

Варіант	Умова задачі	Дані для перевірки
1.	Дано чотирьохзначне ціле число. Необхідно отримати добуток цифр, із яких складається це число.	3247 12345 258
2.	Дано чотирьохзначне ціле число. Необхідно отримати суму цифр, із яких складається це число.	1598 357 12365
3.	Скласти програму для визначення коренів квадратного рівняння за заданими значеннями коефіцієнтів рівняння a, b, c (зауваження: результат виконання такої програми передбачає, що виводиться текстове повідомлення – про кількість коренів квадратного рівняння, та, у випадку, коли таких коренів два або один – їх числове значення).	a=1, b=4, c=1 a=3, b=4, c=5 a=1, b=4, c=4
4.	Визначити значення виразу: $y = \frac{a+b+c}{abc} + \frac{2ab}{a-c} + \sqrt{abc}$	a=6, b=7, c=8 a=7, b=4, c=0 a=5, b=4, c=5

Варіант	Умова задачі	Дані для перевірки
5.	Визначити значення виразу: $y = a^2 + b^2 + \frac{abc^2}{a+b} + \sqrt{\frac{a+b}{b-c}}$	a=6, b=5, c=4 a=5, b=-5, c=4 a=6, b=5, c=5
6.	Визначити значення виразу: $y = \frac{a+b}{abc} + \frac{2ab}{c^2} + \sqrt{\frac{a-b}{b-c}}$	a=7, b=5, c=3 a=4, b=5, c=0 a=5, b=4, c=4
7.	Визначити значення виразу: $y = \frac{2abc}{a+b+c} + \frac{ab}{c+2a} + \sqrt{abc}$	a=7, b=8, c=9 a=5, b=4, c=-9 a=3, b=4, c=-6
8.	Визначити значення виразу: $y = \frac{7a}{b+c} - \frac{8bc}{a+b} + \frac{b}{2ac}$	a=7, b=8, c=9 a=4, b=-4, c=9 a=3, b=4, c=0
9.	Визначити значення виразу: $y = \frac{bc}{2a+c} - a^2 + \sqrt{\frac{a+b}{abc}}$	a=5, b=6, c=7 a=0, b=1, c=2 a=-1, b=4, c=2
10.	Визначити значення виразу: $y = \frac{ab}{2a+c} + \frac{ac}{2b+a} + abc$	a=4, b=5, c=6 a=1, b=2, c=-2 a=1, b=2, c=-4