

Лабораторна робота №4. Сума арифметичній прогресії.

Використовуючи оператор циклу, скласти програму, в якій обчислюється сума перших n членів ($n > 2$) арифметичної прогресії, заданої співвідношенням:

$A_{i+1} = A_i + d$. Кожен член ряду обчислити як функцію. Обчислити суму

перших n членів за формулою: $S_n = \frac{A_1 + A_n}{2} \cdot n$

Варіант №1. $A_1 = 1, d = 1$.

Варіант №2. $A_1 = 1, d = 2$.

Варіант №3. $A_1 = 3, d = 1$.

Варіант №4. $A_1 = 2, d = 2$.

Варіант №5. $A_1 = 5, d = 2$.

Варіант №6. $A_1 = 3, d = 3$.

Варіант №7. $A_1 = 4, d = 2$.

Варіант №8. $A_1 = 2, d = 4$.

Варіант №9. $A_1 = 1, d = 3$.

Варіант №10. $A_1 = 2, d = 1$.