

Міністерство освіти і науки України  
Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки  
Звіт до лабораторної роботи № 5

**Тема: «Базові алгоритмічні задачі»**  
з дисципліни «Програмування частина 2»  
Варіант № 6

виконав студент групи АП-11  
Головацький Назар  
перевірив доцент кафедри ТК  
Чайковський І.Б

Львів 2024

**Мета роботи:** ознайомитися з базовими алгоритмічними задачами, навчитися будувати блок-схеми їх розв'язку.

**Завдання:** Здійснити побудову блок-схеми обчислення суми/добутку послідовності чисел для наступного завдання: «Ввести  $n$  чисел. Обчислити:  $S$  – суму тих з них, що більше 3,  $P$  – добуток тих, які менше 0, і  $k$  – кількість чисел, менших або рівних 3».

START

|--- Ввести значення  $n$

|--- Ініціалізувати змінні  $S$ ,  $P$  та  $k$

|

|--- Для кожного числа  $i$  від 1 до  $n$ :

| |

| |--- Ввести число  $x$

| |

| |--- Якщо  $x > 3$ :

| | |--- Додати  $x$  до  $S$

| |

| |--- Якщо  $x < 0$ :

| | |--- Помножити  $x$  на  $P$

| |

| |--- Якщо  $x \leq 3$ :

| |--- Збільшити  $k$  на 1

|

|--- Вивести значення  $S$ ,  $P$  та  $k$

|

END