Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту

A blue and white logo

Description automatically generated

**Звіт**

**про виконання розрахунково-графічних робіт блоку № 7**

***з дисципліни:*** «Основи програмування»

до:

ВНС Розрахунково-графічних робіт № 1-4

Практичних Робіт до блоку № 7

Виконав(ла):

Студент групи ШІ-11

Зубрицький Арсеній Юрійович

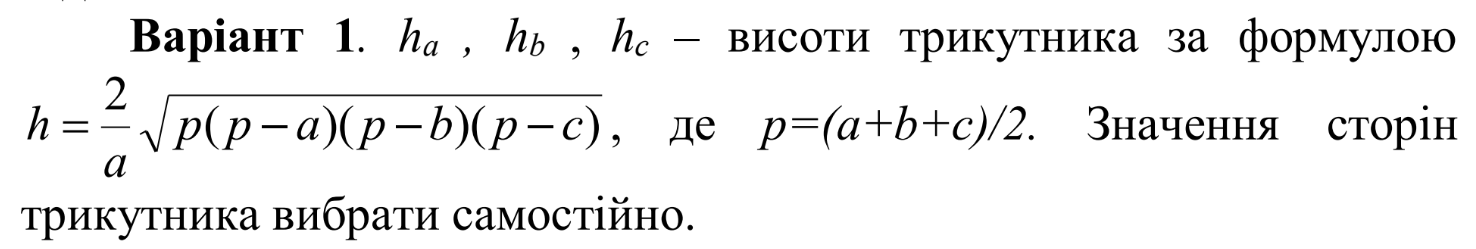
Львів 2024

**Мета:** Одержати практичні навички в розробці і дослідженні алгоритмів розв’язання задач.

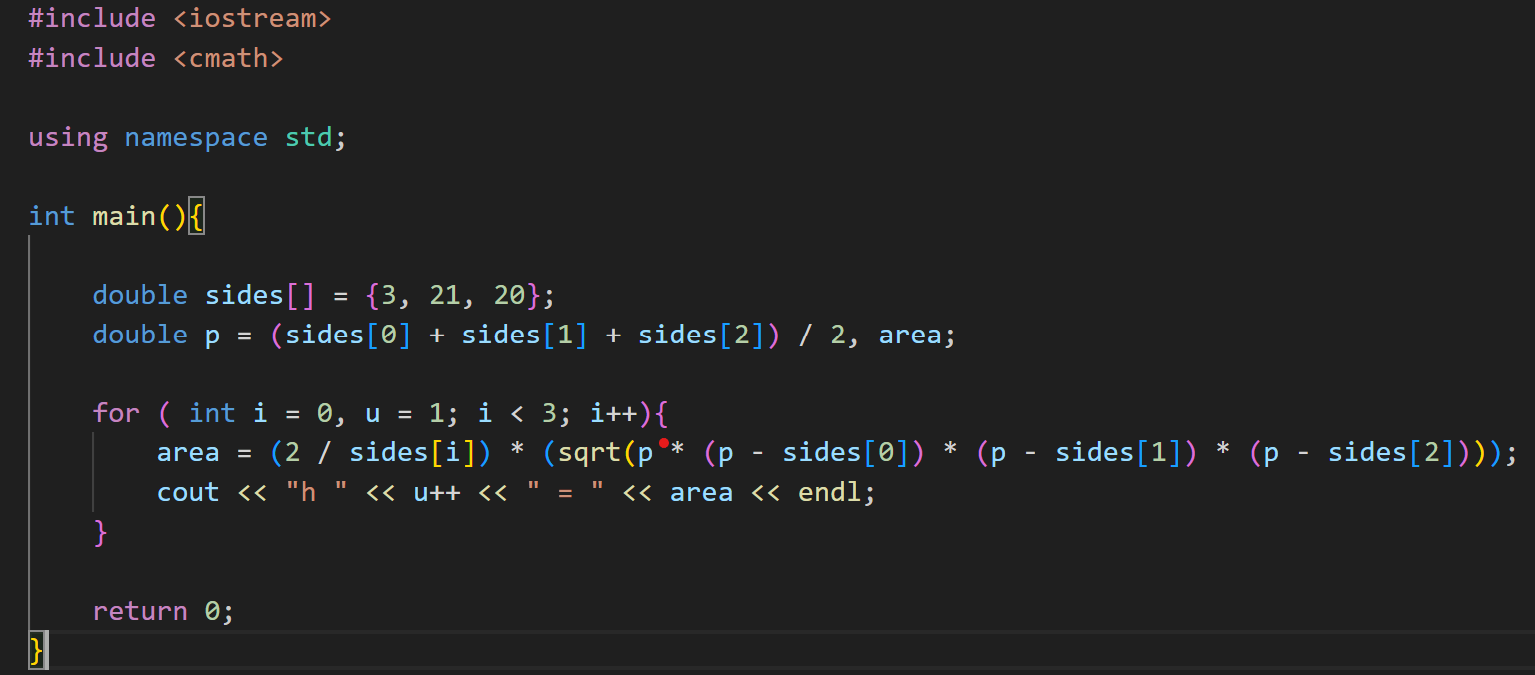
**Теоретичні відомості:** Весь матеріал, який був вивчений під час навчання цього семестру.

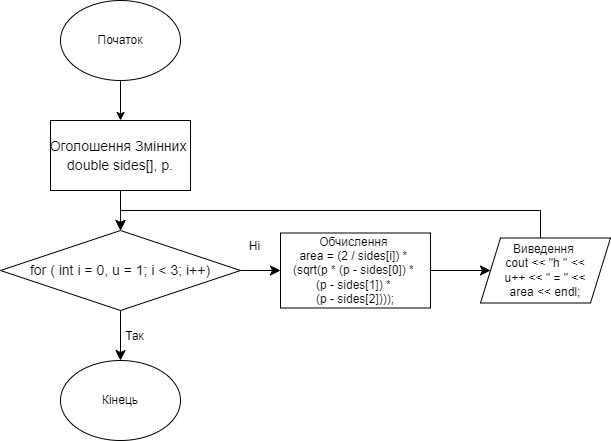
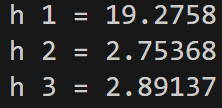
**Виконання роботи:**

**Завдання №1 VNS Practice Work - Task 1**

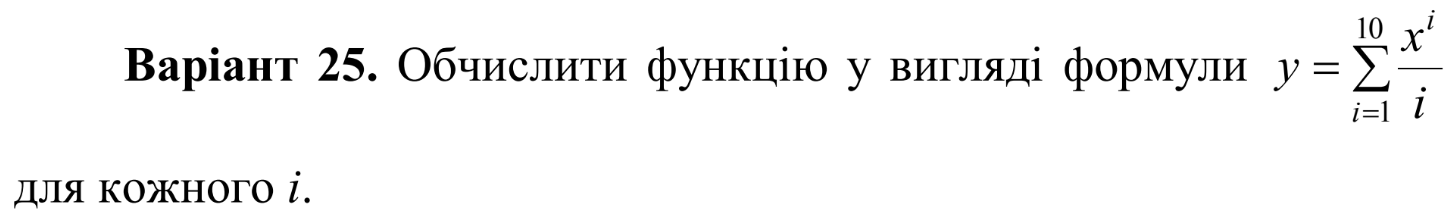
****

**Розв’язок**

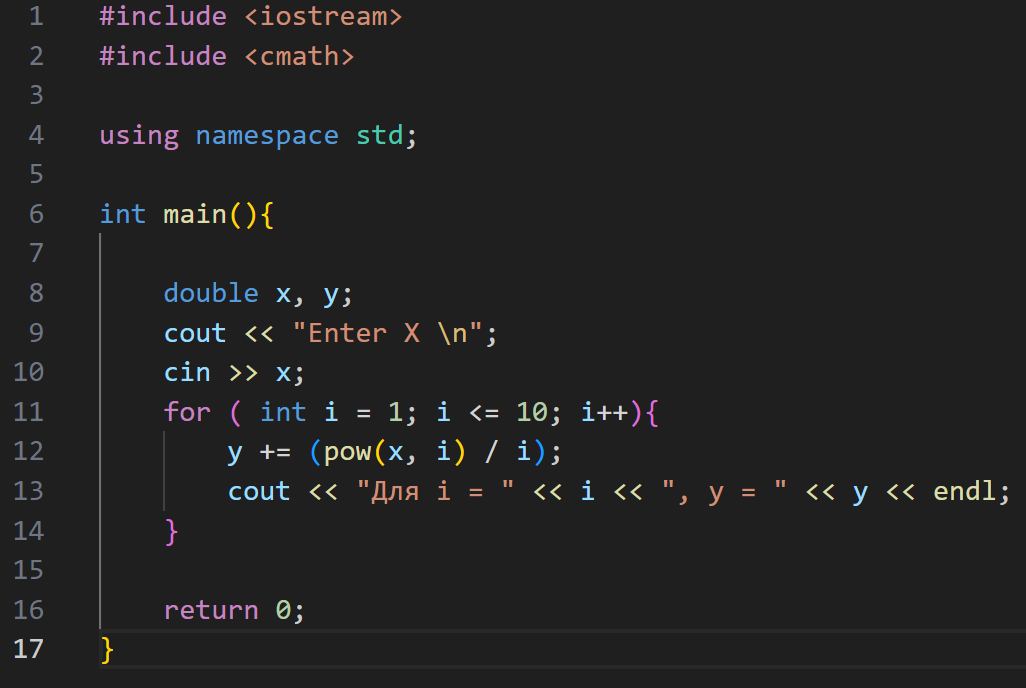
****

**Результат виконання і блок схема до завдання:**

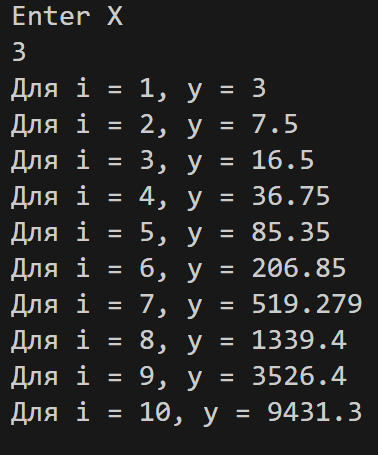
**Завдання №2 VNS Practice Work - Task 2**

****

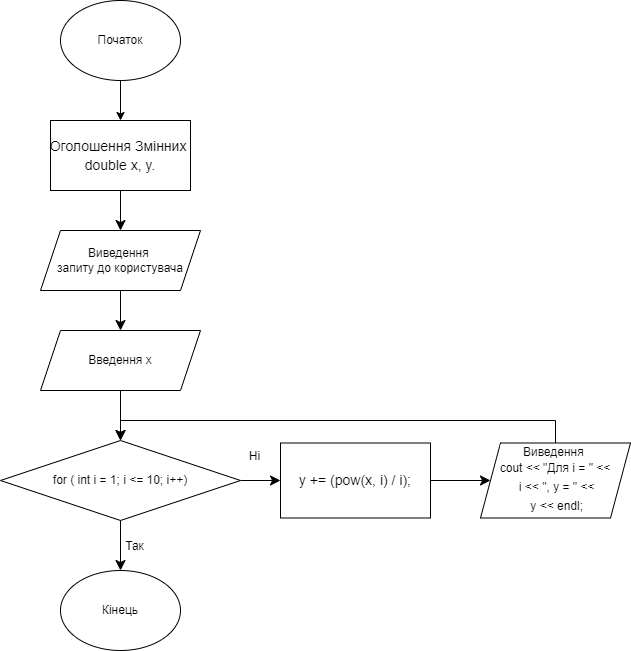
**Розв’язок**

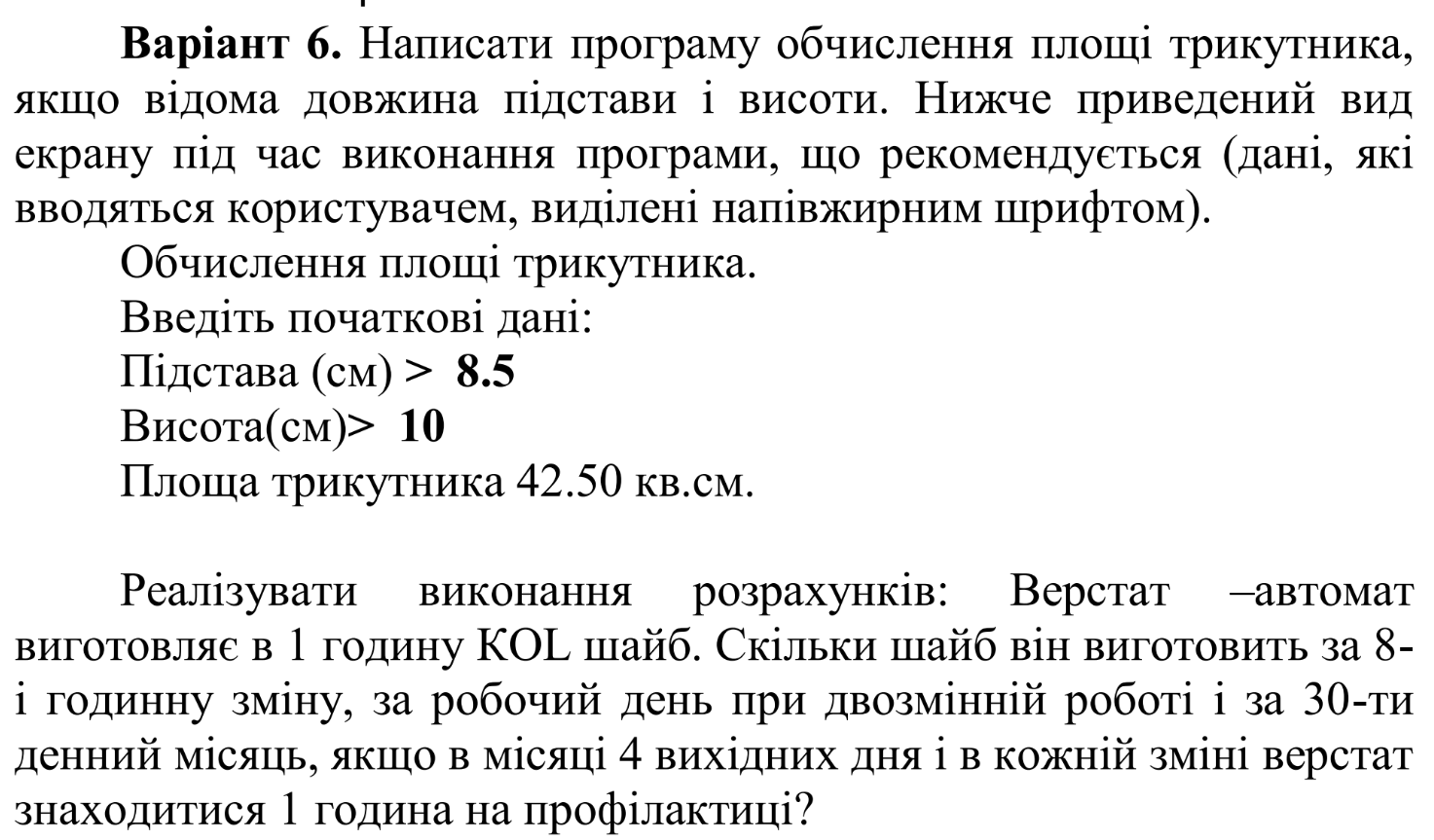


**Результат виконання:**



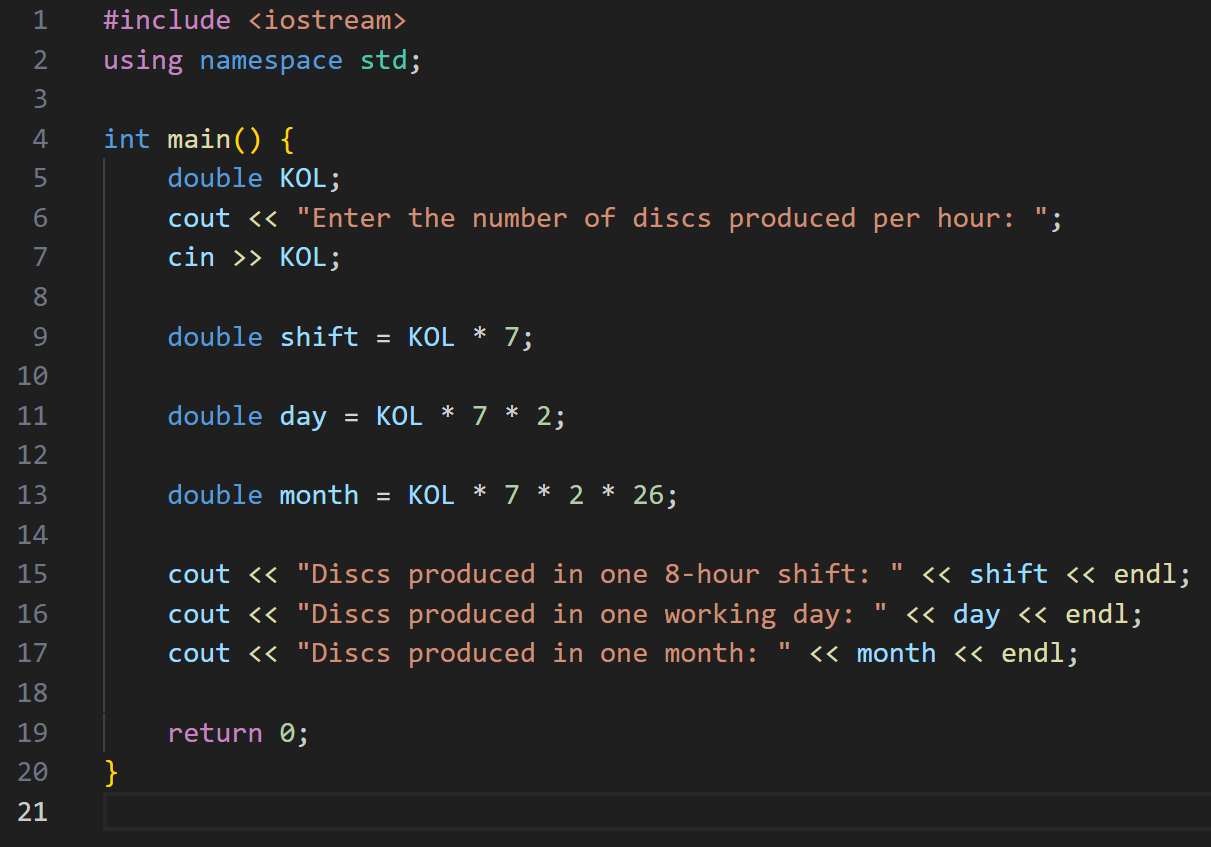
**Блок схема до завдання:**



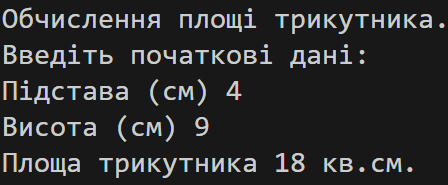
**Завдання №3 VNS Practice Work - Task 3**

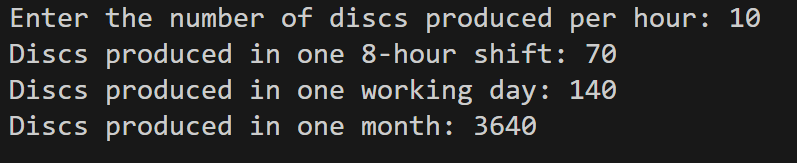
**Розв’язок:**

****

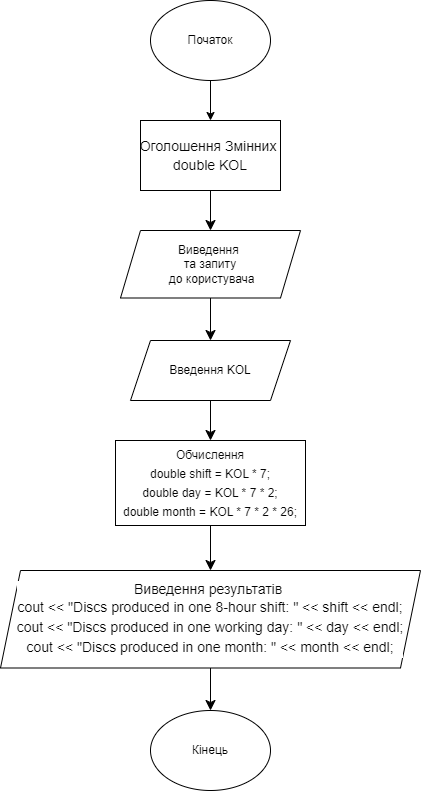
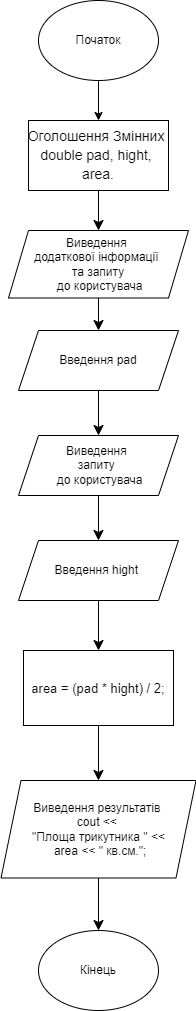
****

**Результат виконання:**

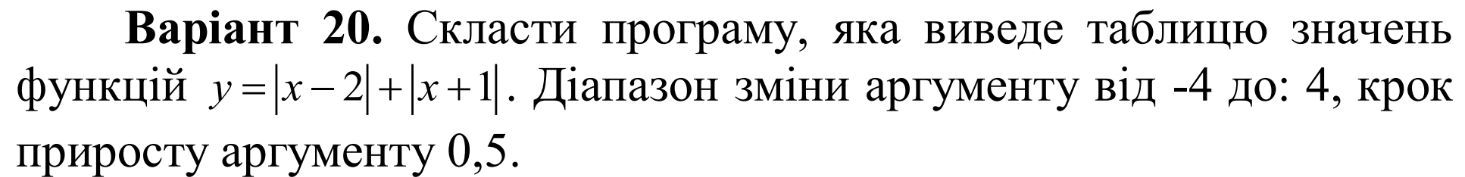




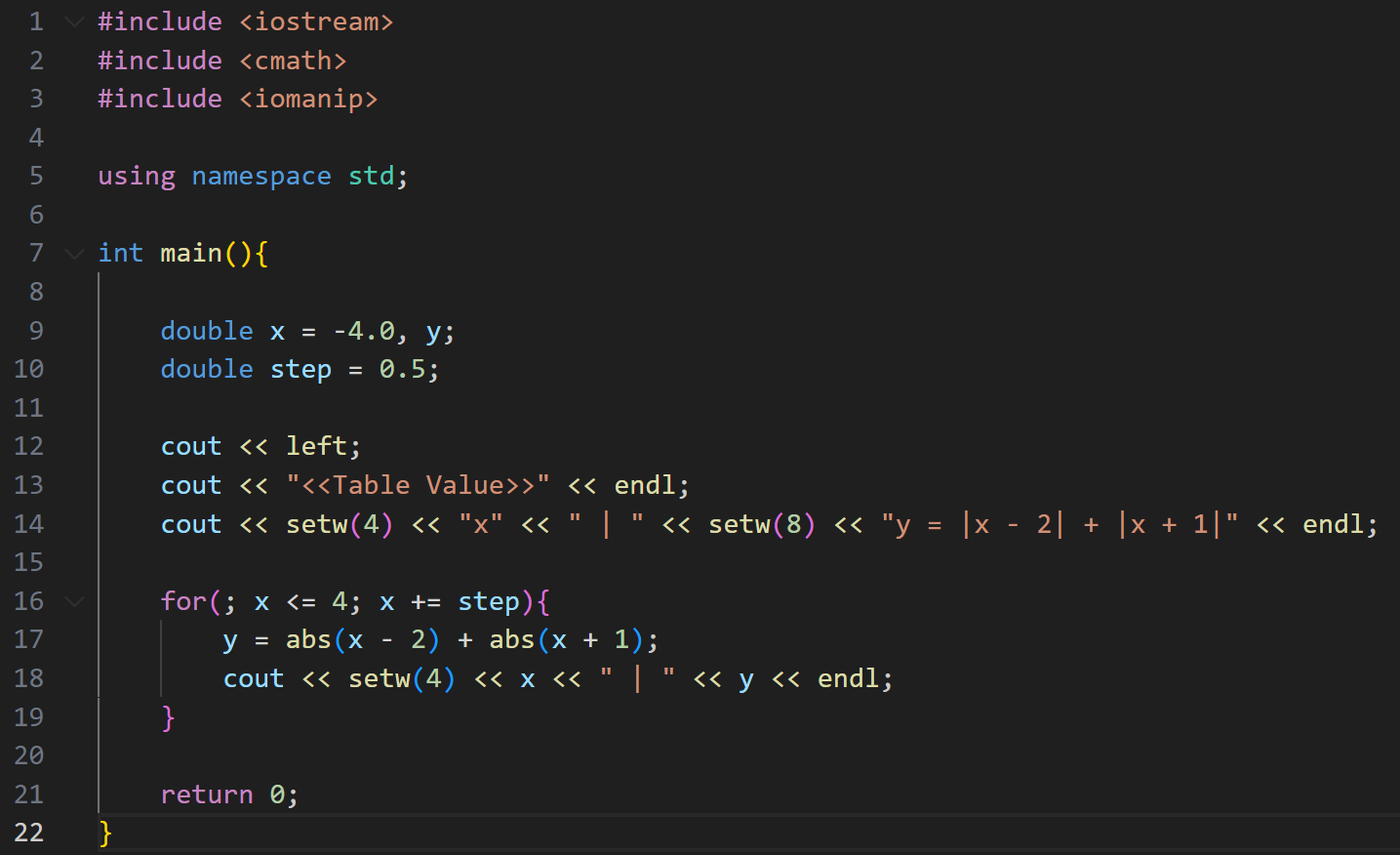
**Блок схема до завдання:**

****

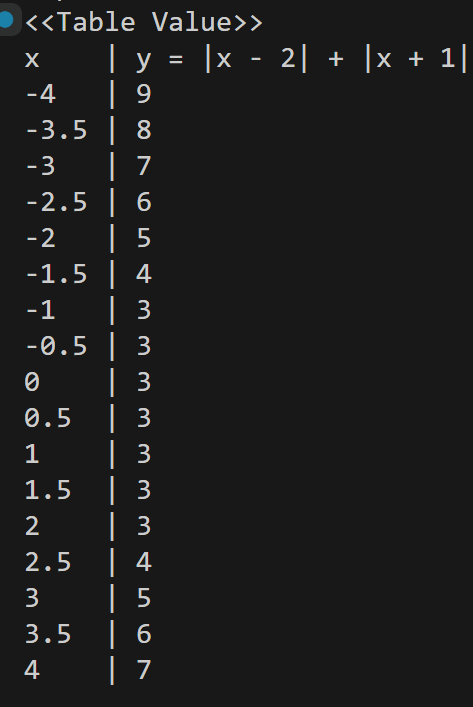
**Завдання №4 VNS Practice Work - Task 4**

****

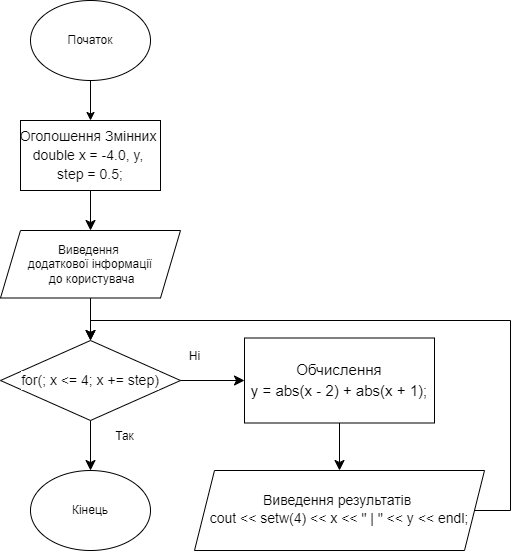
**Розв’язок:**

****

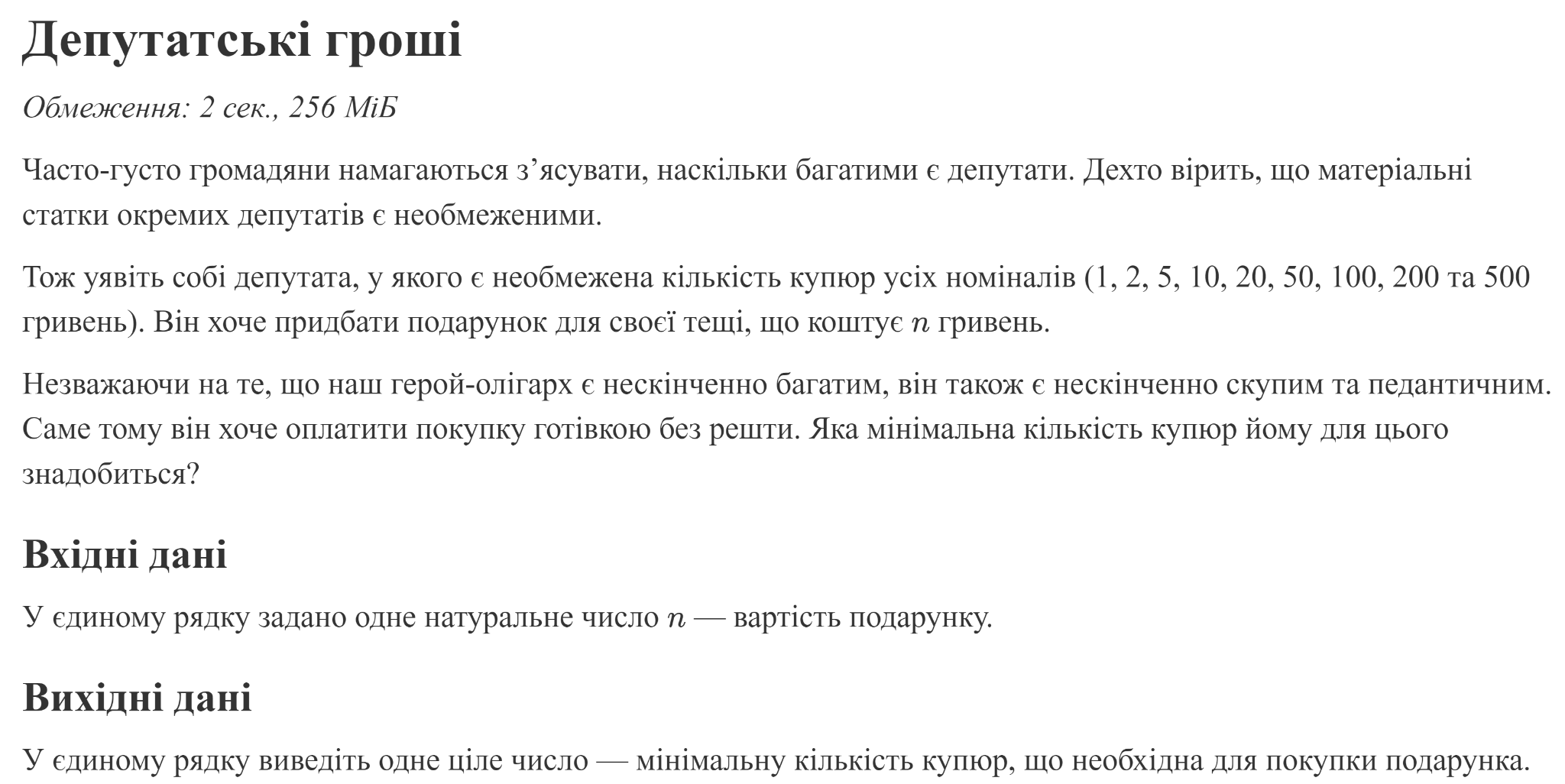
**Результат виконання:**

****

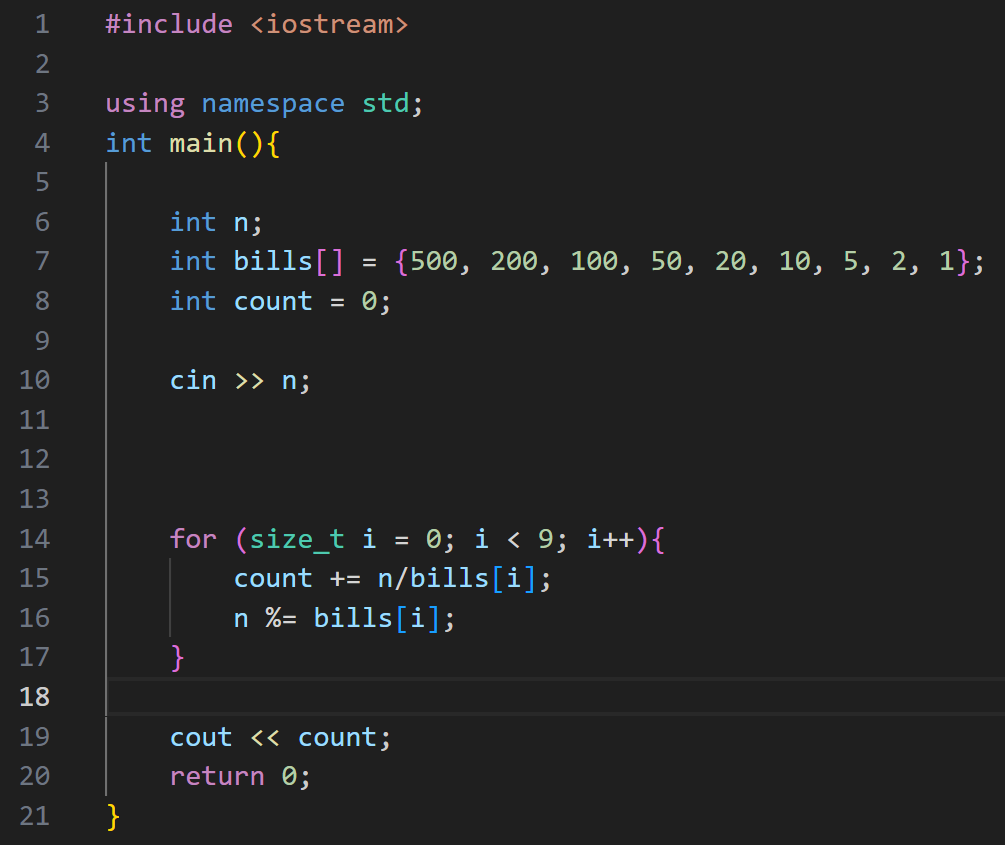
**Блок схема до завдання:**



**Завдання №5 Algotester Task - Task 5**



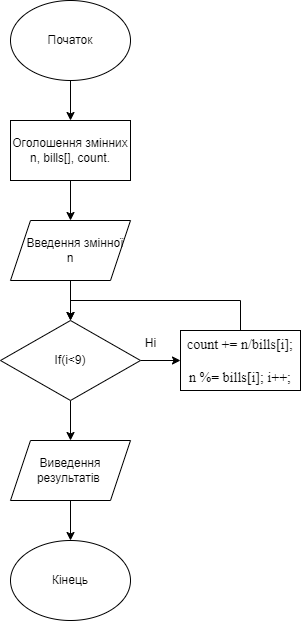
**Розв’язок:**

****

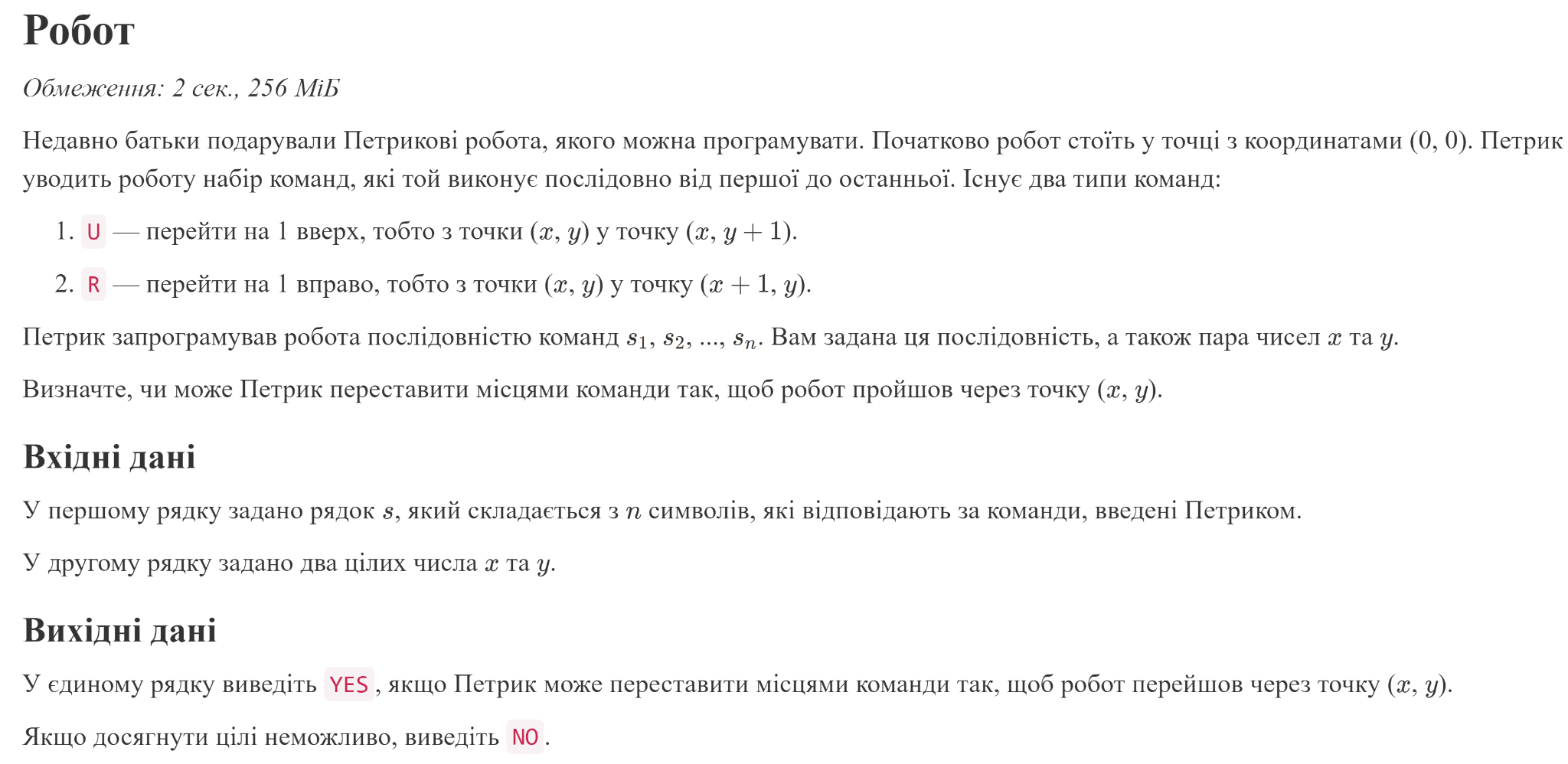
**Результат виконання:**

****

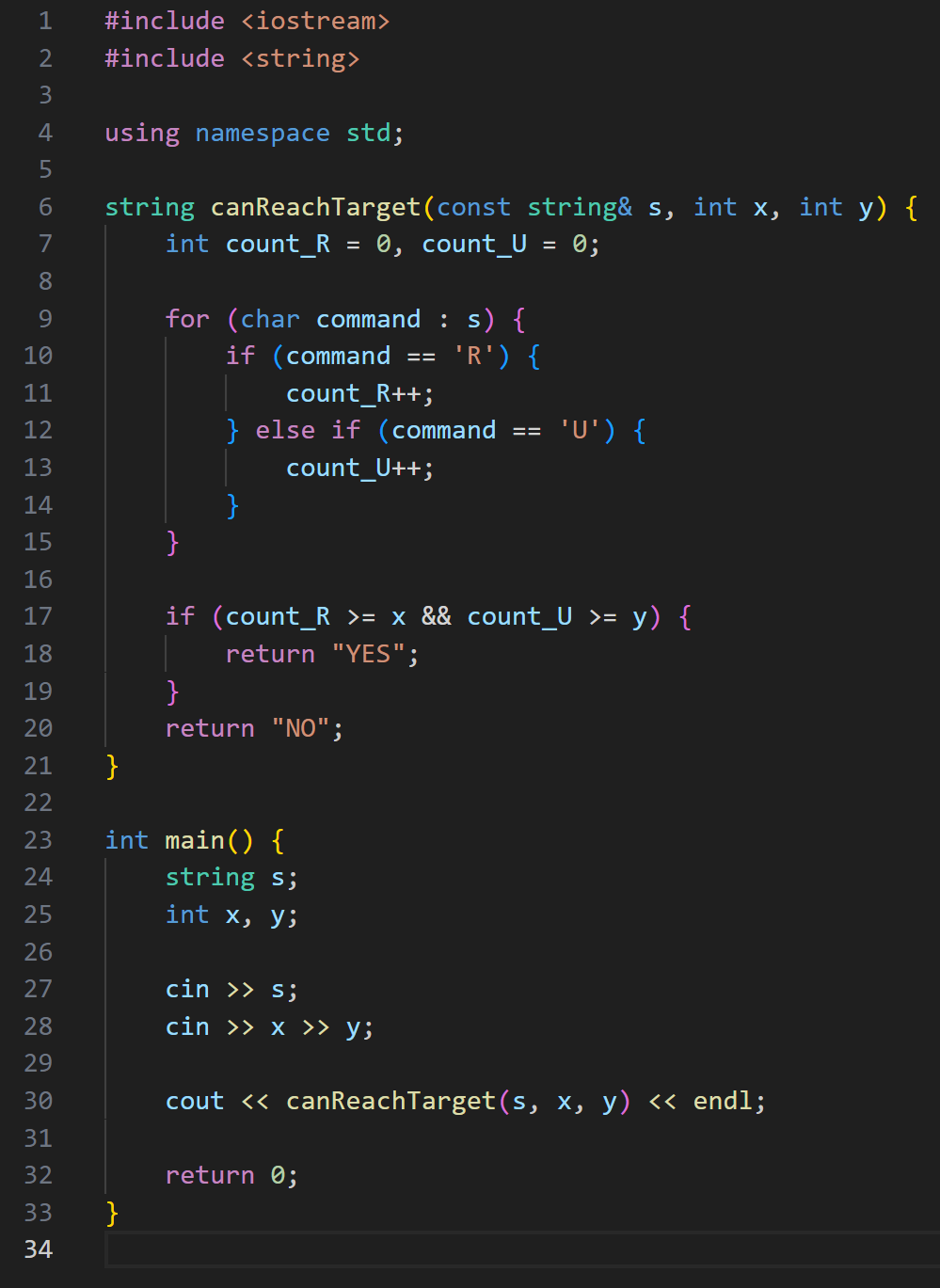
**Блок схема до завдання:**

****

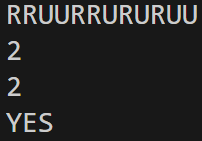
**Завдання №6 Algotester Task - Task 6**

****

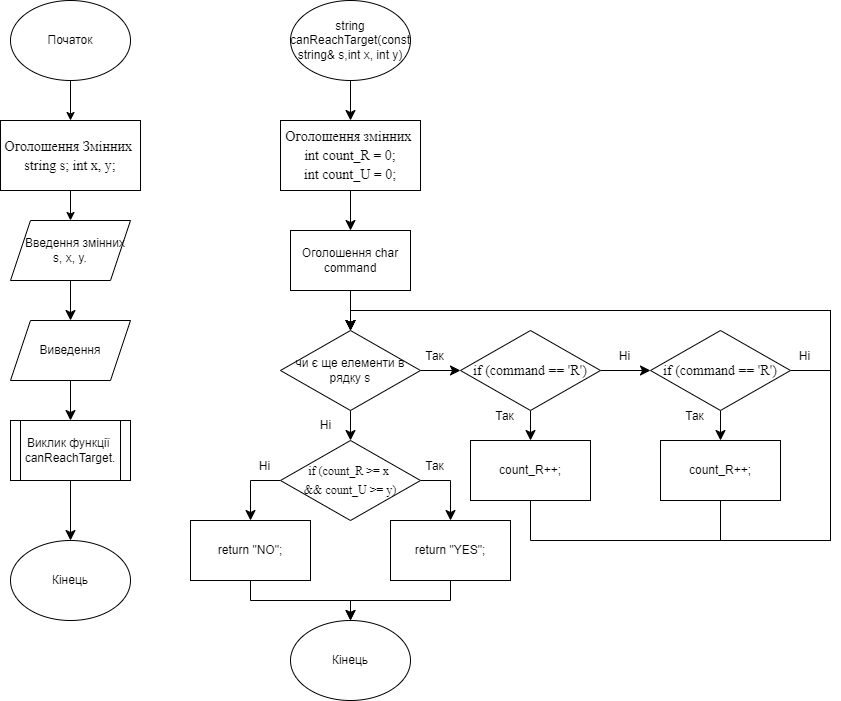
**Розв’язок**

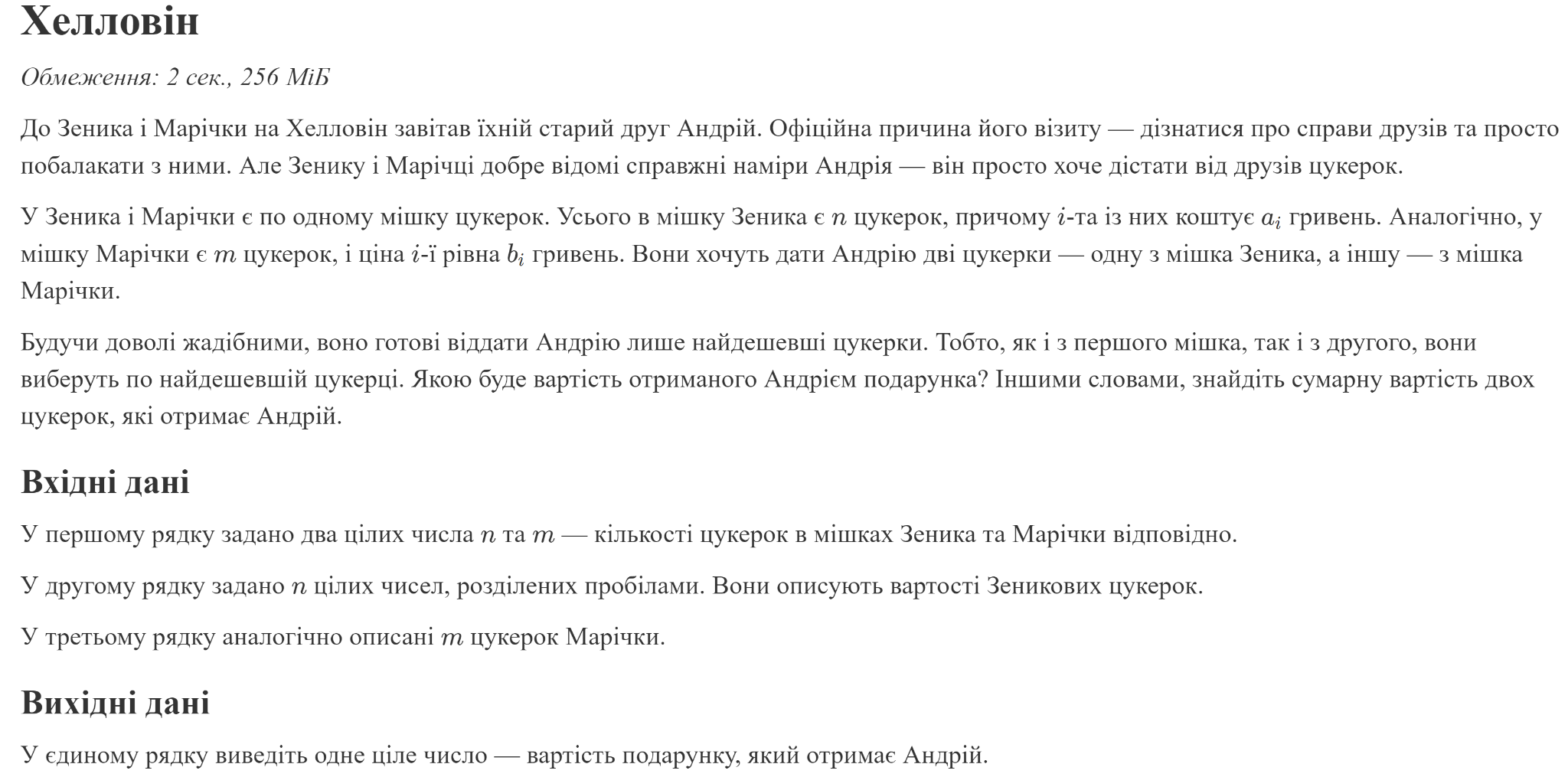


**Результат виконання:**

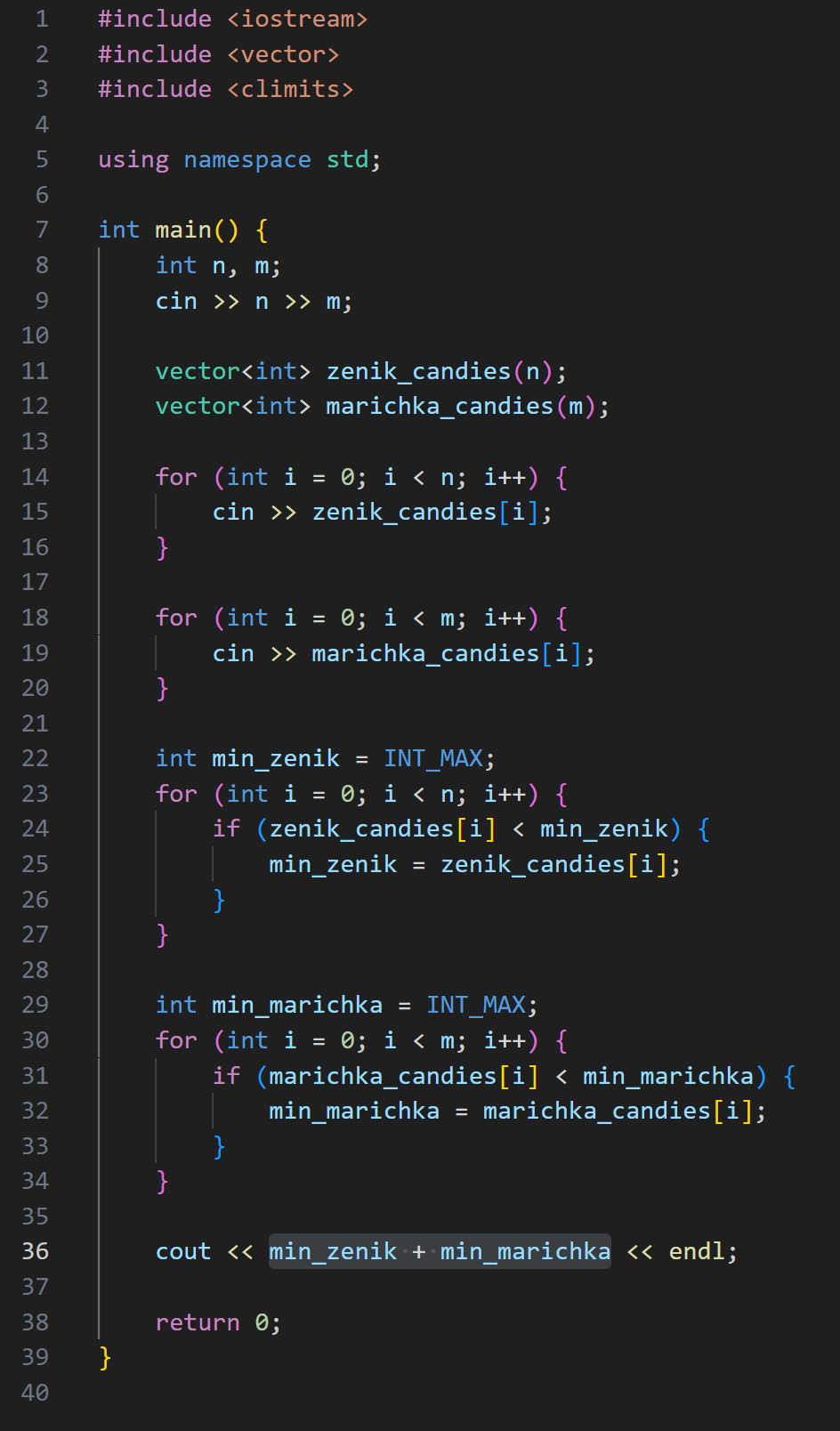


**Блок схема до завдання:**

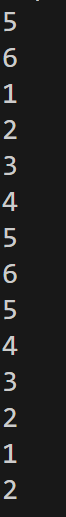
****

**Завдання №7 Algotester Task - Task 7**

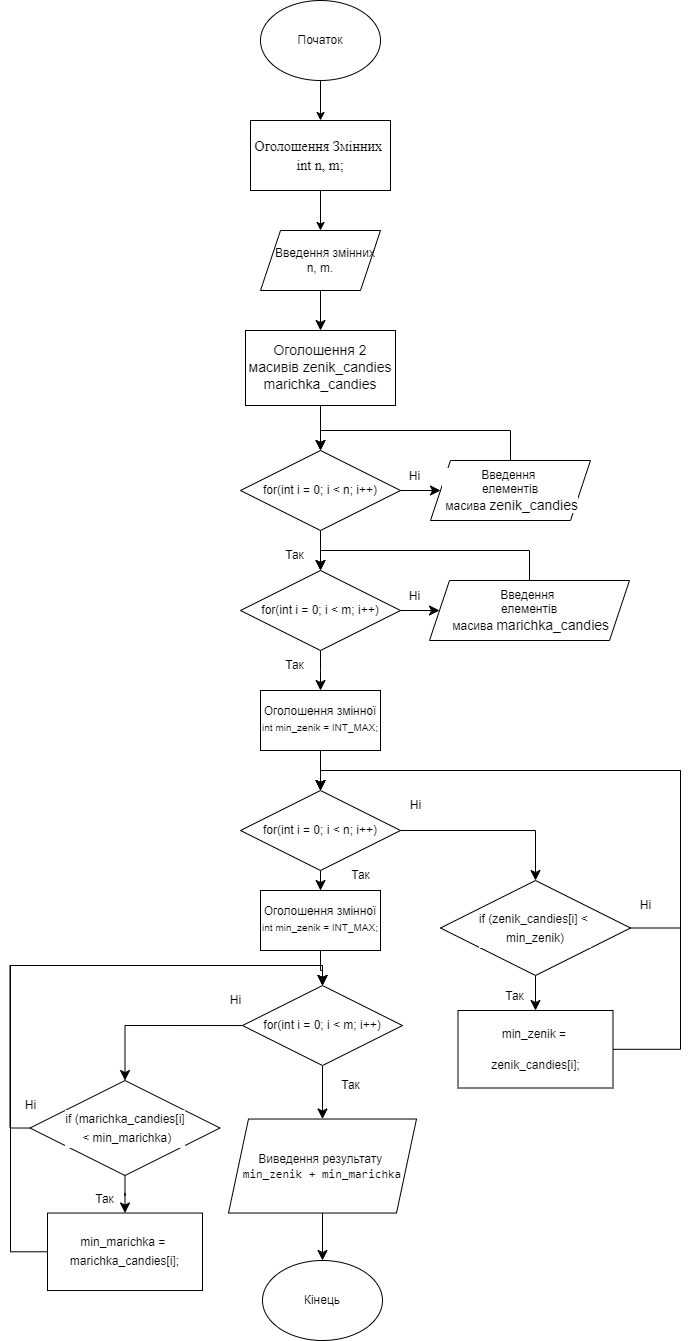
**Розв’язок:**

****

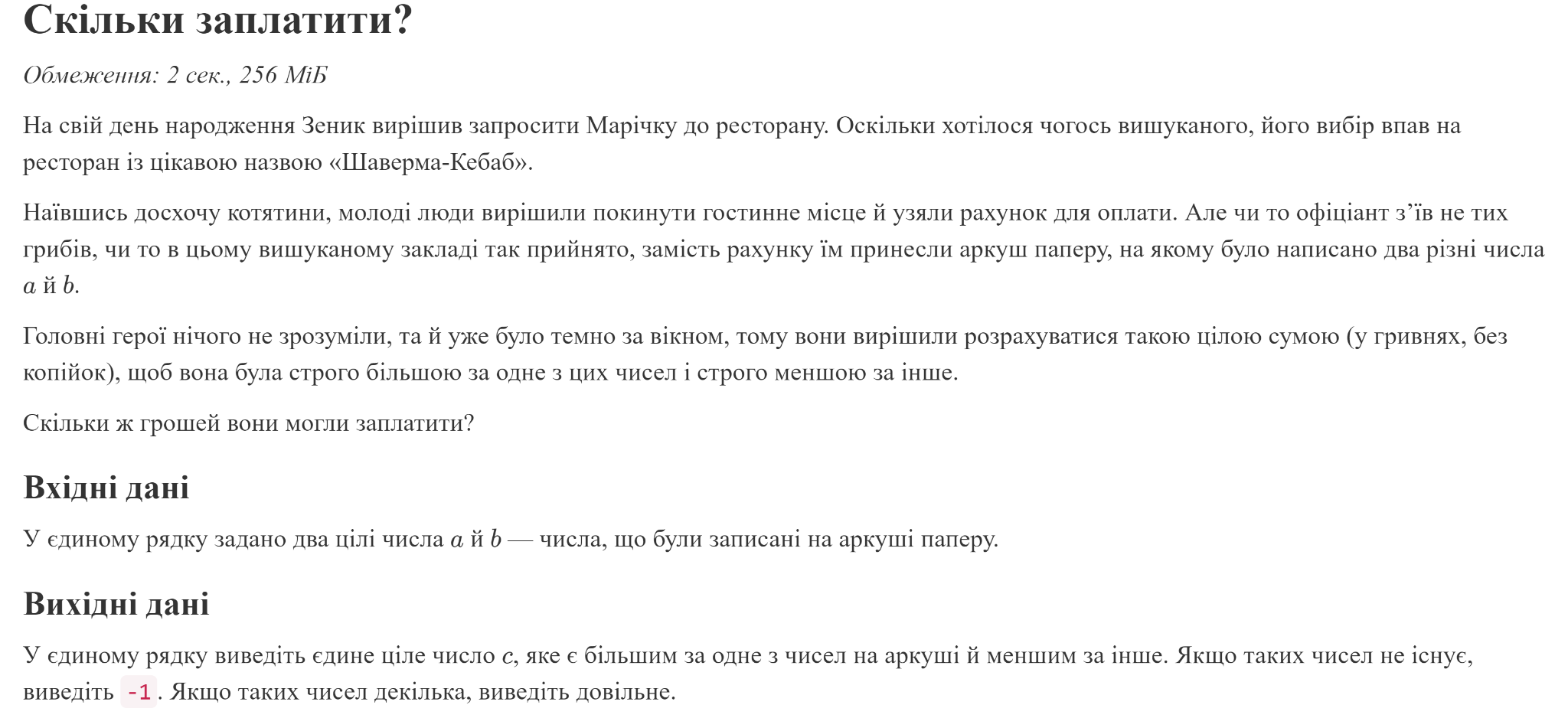
**Результат виконання:**



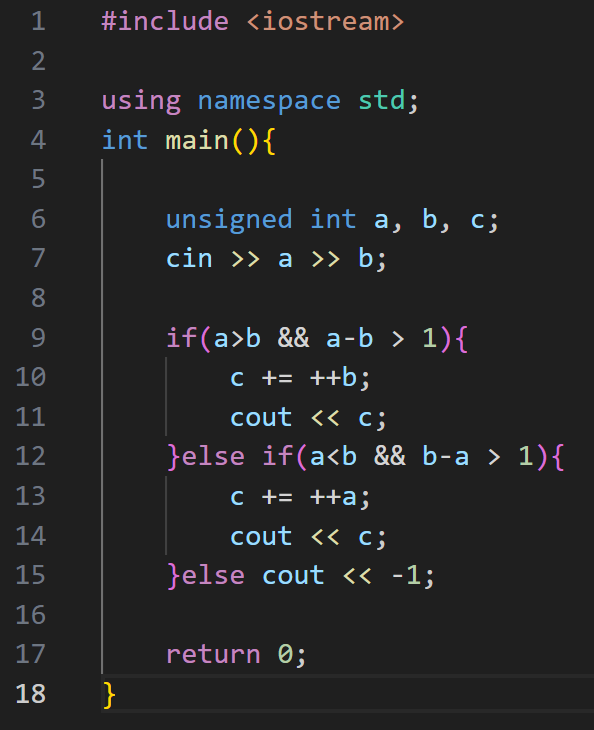
**Блок схема до завдання:**



**Завдання №8 Algotester Task - Task 8**



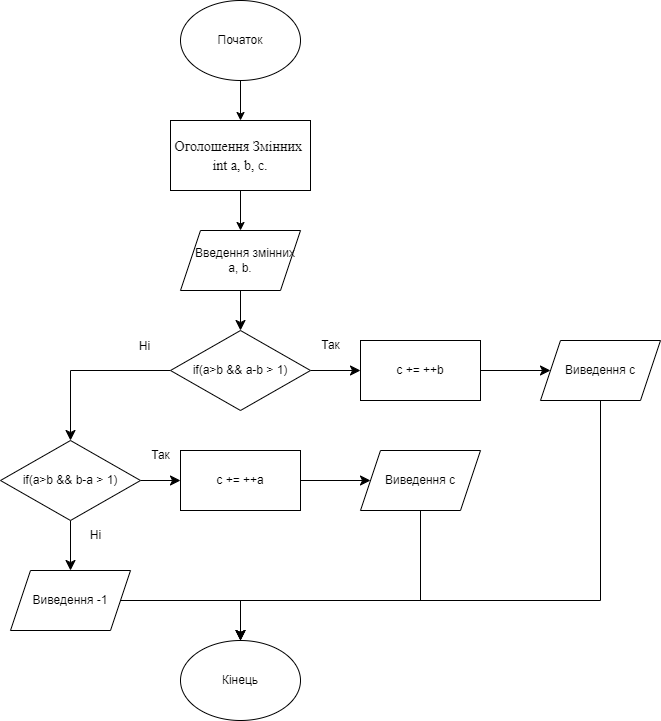
**Розв’язок**



**Результат виконання:**



**Блок схема до завдання:**

****

**Висновок:** У процесі виконання цієї розрахунково-графічної роботи я значно поглибив свої знання та вдосконалив практичні навички в програмуванні, а також розв’язанні задач, що дозволило краще зрозуміти теоретичні аспекти та їх застосування на практиці.