## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н.КАРАЗІНА КАФЕДРА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2 3 ДИСЦИПЛІНИ «ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ»

ТЕМА «ВЗАЄМОДІЯ ІЗ СЕРЕДОВИЩЕМ ВИКОНАННЯ»

Виконав студент Зкурсу, групи КС31

спеціальності

122 – Комп'ютерні науки

Касьяненко Микита Михайлович

Прийняв:

доцен кафедри шт. ін.

і прогр. забезп. к.н.т.

О.Є. Споров \_\_\_\_

## Завдання

Написати програму environ, що приймає короткі та довгі опції і виконує наступні завданя:

якщо програма запущена без опцій, то в стандартний потік виводу выводиться інформація о поточном оточенні;

якщо вказана коротка опція -h (або довга –help), то в стандартний потік выводу буде выведено інформацию по роботі із програмою;

якщо вказана коротка опція -i <змінна> (або довга –info <змінна>), то в стандартний потік выводу буде выведено значення вказаної змінної або повідомлення про те, що вказаної змінної в оточенні немає;

якщо вказана коротка опція -s <змінна=значення> (або довга –set <змінна=значення>), то вказана змінна оточення отримає нове значення та в стандартний потік виводу буде виведено встановлене значення вказаної змінної;

якщо вказані короткі опції -а <змінна> та -v <значення> (або довгі –assign <змінна> та –value <значення>), то вказана змінна оточення отримає нове значення та в стандартний потік виводу буде виведено встановлене значення вказаної змінної; якщо значення не вказано, то буде присвоєно пустий рядок; якщо же не вказано змінну, то присвоєння не відбудається, а в стандартний потік помилок виводиться відповідне повідомлення;

якщо вказана коротка опція -d <змінна> (або довга –del <змінна>), то вказана змінна видаляєтья з оточення;

якщо вказана коротка опція -c (або довга –clear), то програма повністю очищує оточення.

Кожна дія має бути оформлена у вигляді функції; функції, що виконують відповідні дії, мають бути зібрані в окремому вихідному файлі. Підготувати Makefile для збирання програми.

## Відповідь





















