

Тест-план для програми

1. Перевірка команди `help`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `help`.

Очікуваний результат: Вивід списку доступних команд.

```
Available commands:
1. help - Print this help information
2. exit - Exit the program
3. append <text> - Append text to the stored text
4. newline - Start a new line
5. print - Print the stored text
6. save <filename> - Save the stored text to a file
7. load <filename> - Load text from a file
8. search <substring> - Search for a substring in the stored text
```

2. Перевірка команди `append`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `append Hello`.
3. Ввести команду `print`.

Очікуваний результат: Вивід тексту `Hello`.

```
Stored text:
```

```
Hello
```

```
Enter a command: █
```

3. Перевірка команди `newline`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `append First line`.
3. Ввести команду `newline`.
4. Ввести команду `append Second line`.
5. Ввести команду `print`.

Очікуваний результат: Вивід тексту:

First line

Second line

```
Stored text:
first line
second line

Enter a command:
```

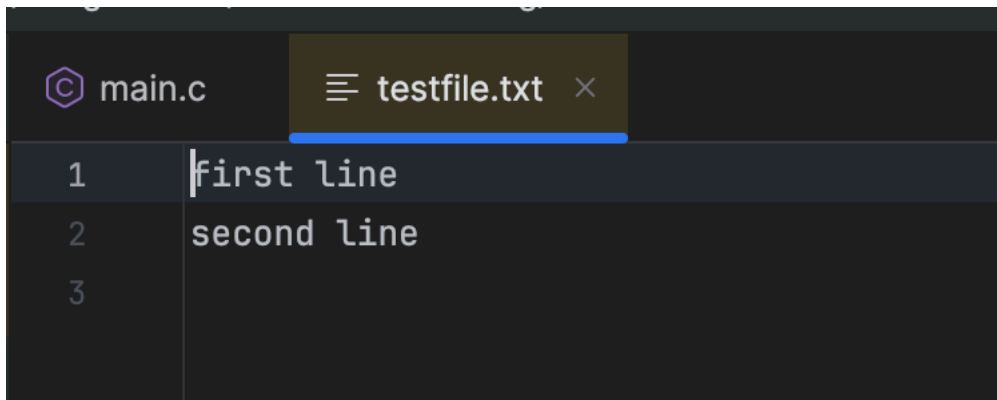
4. Перевірка команди `save`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `append First line`.
3. Ввести команду `newline`.
4. Ввести команду `append Second line`.
5. Ввести команду `save testfile.txt`.

Очікуваний результат: Файл `testfile.txt` містить

```
First line
Second line
```



```
main.c testfile.txt x
1 first line
2 second line
3
```

5. Перевірка команди `load`

Кроки:

1. Створити файл `testfile.txt` з текстом:

```
First line
Second line
```

2. Запустити програму.
3. Ввести команду `load testfile.txt`.

Очікуваний результат: Вивід тексту:

```
First line
Second line
```

```
Text successfully loaded from file: testfile.txt

Stored text:
first line
second line
```

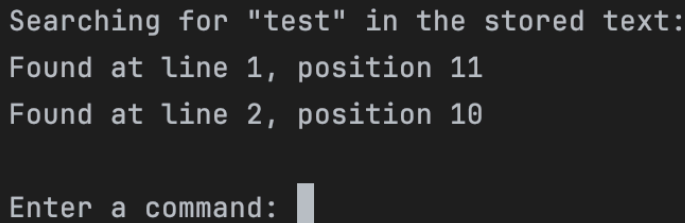
6. Перевірка команди `search`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `append This is a test`.
3. Ввести команду `newline`.
4. Ввести команду `append Another test line`.
5. Ввести команду `search test`.

Очікуваний результат: Вивід:

```
Found at line 1, position 11  
Found at line 2, position 10
```



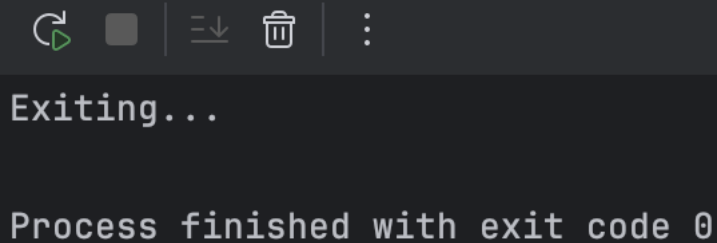
```
Searching for "test" in the stored text:  
Found at line 1, position 11  
Found at line 2, position 10  
  
Enter a command: 
```

7. Перевірка команди `exit`

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `exit`.

Очікуваний результат: Програма завершує роботу з виводом повідомлення `Exiting...`.



```
Exiting...  
  
Process finished with exit code 0
```

8. Перевірка поєднання команд

Кроки:

1. Запустити програму.
2. Ввести команду `append Start`.
3. Ввести команду `newline`.
4. Ввести команду `append Middle`.
5. Ввести команду `newline`.
6. Ввести команду `append End`.
7. Ввести команду `print`.
8. Ввести команду `save testfile.txt`.
9. Ввести команду `search Middle`.
10. Ввести команду `load testfile.txt`.
11. Ввести команду `exit`.

Очікуваний результат:

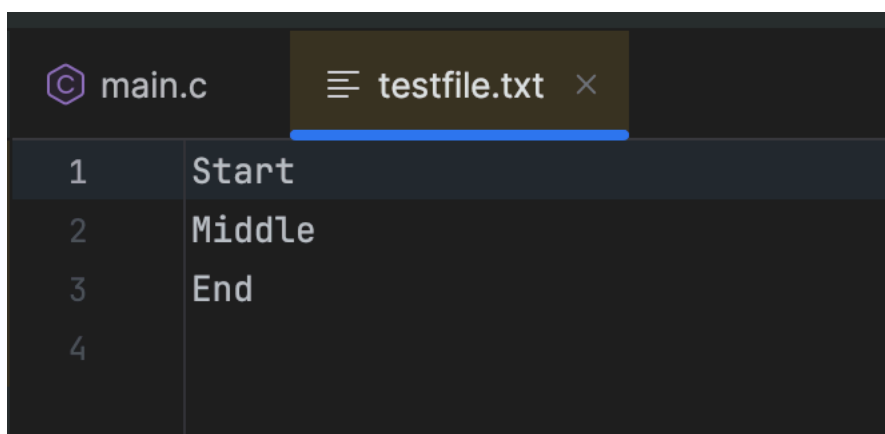
- Після команди `print` вивід:

Start
Middle
End

```
Stored text:
Start
Middle
End

Enter a command:
```

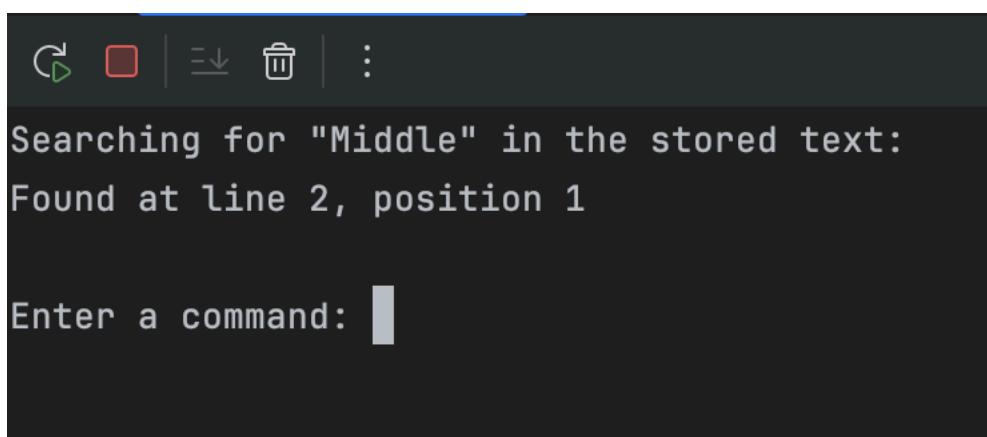
- Після команди `save` створюється файл `testfile.txt`.



The screenshot shows a code editor interface with two tabs: 'main.c' and 'testfile.txt'. The 'testfile.txt' tab is active and highlighted with a blue underline. The editor displays three lines of text: 'Start' on line 1, 'Middle' on line 2, and 'End' on line 3. Line numbers 1, 2, 3, and 4 are visible in the left margin.

- Після команди `search Middle` вивід:

Found at line 2, position 1



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a toolbar with icons for running, stopping, saving, and deleting. Below the toolbar, the terminal displays the following text: 'Searching for "Middle" in the stored text:', 'Found at line 2, position 1', and 'Enter a command: ' followed by a cursor.

- Після команди `load` вивід:

```
Start  
Middle  
End
```

```
Text successfully loaded from file: testfile.txt
```

```
Stored text:
```

```
Start
```

```
  Middle
```

```
  End
```

- Програма завершує роботу з виводом повідомлення `Exiting...`.



```
Exiting...
```

```
Process finished with exit code 0
```