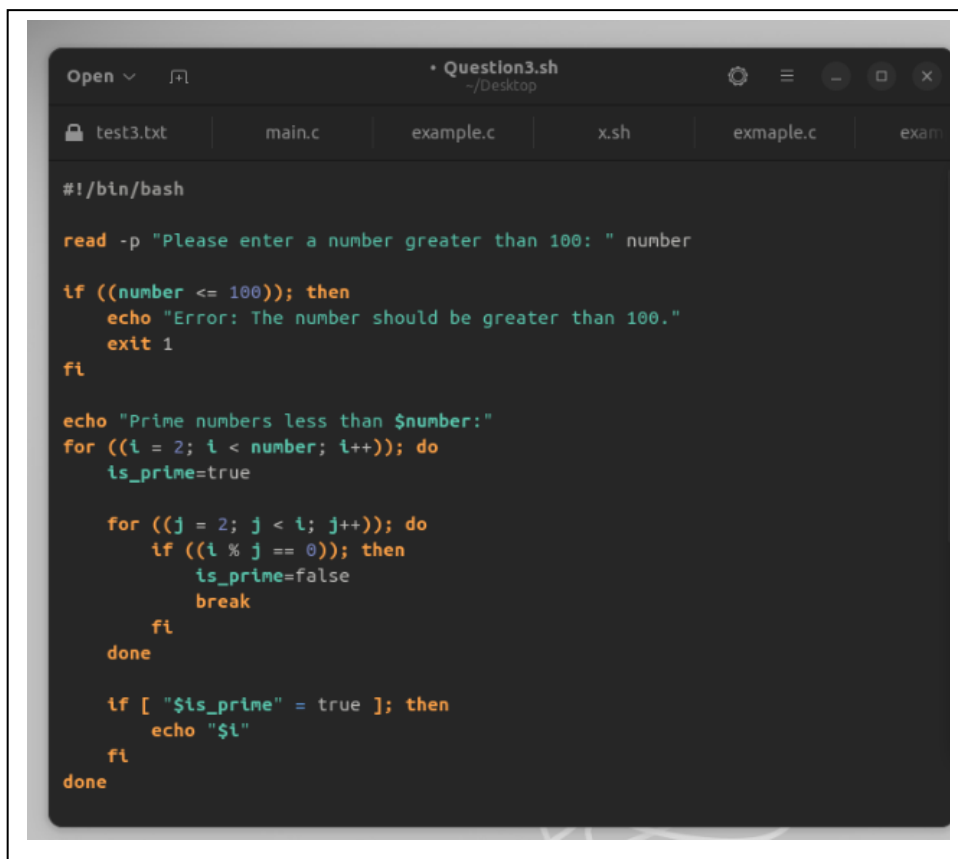


سوال 3

یک فایل به نام Question3.sh درست کرده و کد زیر را در آن وارد می کنیم:



```
#!/bin/bash

read -p "Please enter a number greater than 100: " number

if ((number <= 100)); then
    echo "Error: The number should be greater than 100."
    exit 1
fi

echo "Prime numbers less than $number:"
for ((i = 2; i < number; i++)); do
    is_prime=true

    for ((j = 2; j < i; j++)); do
        if ((i % j == 0)); then
            is_prime=false
            break
        fi
    done

    if [ "$is_prime" = true ]; then
        echo "$i"
    fi
done
```

سپس با استفاده از دستور زیر، permission اجرا را به آن می دهیم:

```
chmod +x Question3.sh
```

حال آن را اجرا کرده و برای تست عملی آن، دو ورودی، یکی کوچکتر از 100 و یکی بزرگتر از آن می دهیم:

```
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ touch Question3.sh
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ chmod +x Question3.sh
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ ./Question3.sh
Please enter a number greater than 100: 50
Error: The number should be greater than 100.
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$ ./Question3.sh
Please enter a number greater than 100: 101
Prime numbers less than 101:
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
hidden@hidden-virtual-machine:~/Desktop$
```