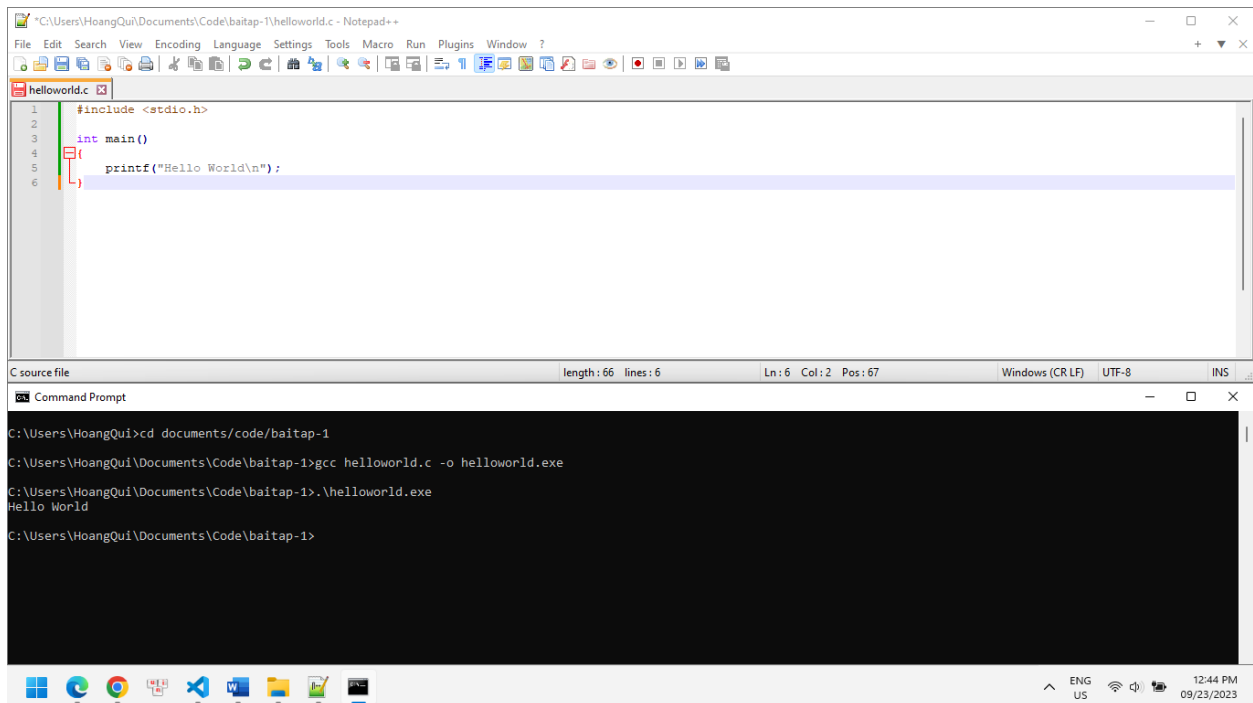


Bài tập 1.2

a)



The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the bottom. The taskbar includes icons for the Start menu, Edge browser, Chrome, VS Code, Word, File Explorer, and a folder icon. The system tray on the right shows the language set to ENG US, network status, and the date/time as 12:44 PM on 09/23/2023.

The main window is Notepad++ with a file named 'helloworld.c'. The code is as follows:

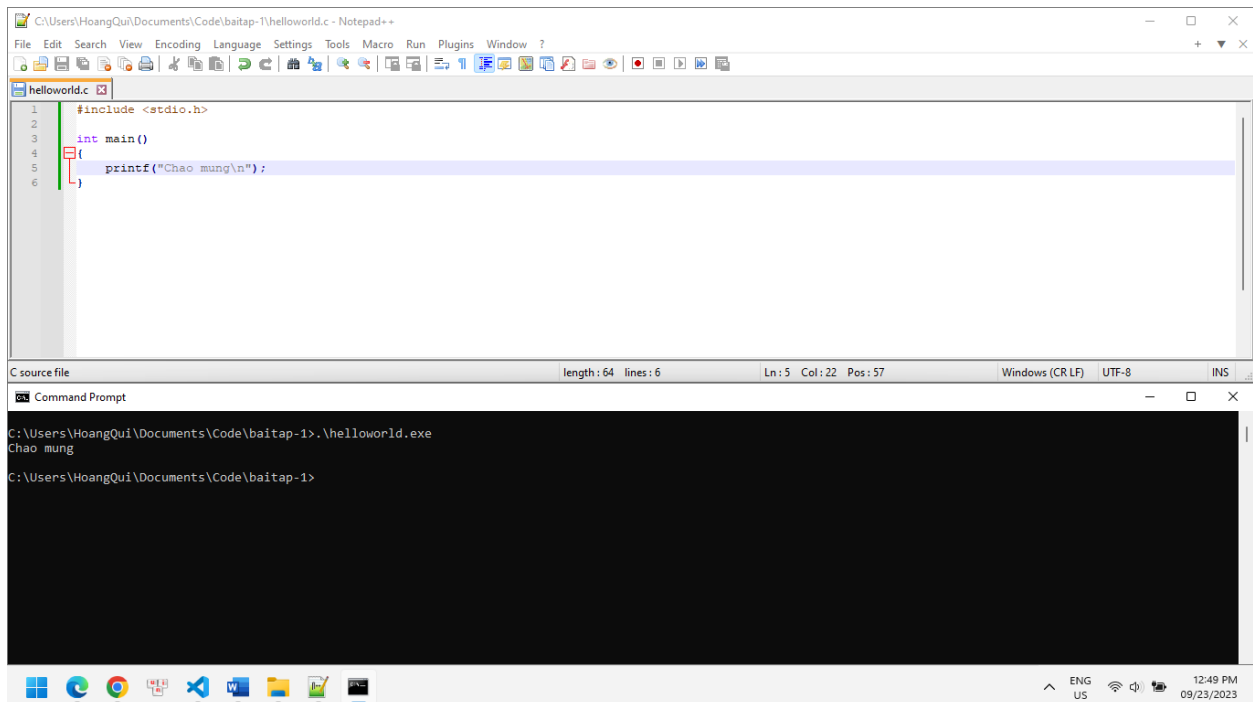
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("Hello World\n");
6 }
```

Below the code editor is a Command Prompt window. The commands and output are:

```
C:\Users\HoangQui>cd documents/code/baitap-1
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>gcc helloworld.c -o helloworld.exe
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>.\helloworld.exe
Hello World
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>
```

Chương trình in ra chữ “Hello World” và xuống dòng.

b)



The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the bottom. The taskbar includes icons for the Start menu, Edge browser, Chrome, VS Code, Word, File Explorer, and a folder icon. The system tray on the right shows the language set to ENG US, network status, and the date/time as 12:49 PM on 09/23/2023.

The main window is Notepad++ with a file named 'helloworld.c'. The code is as follows:

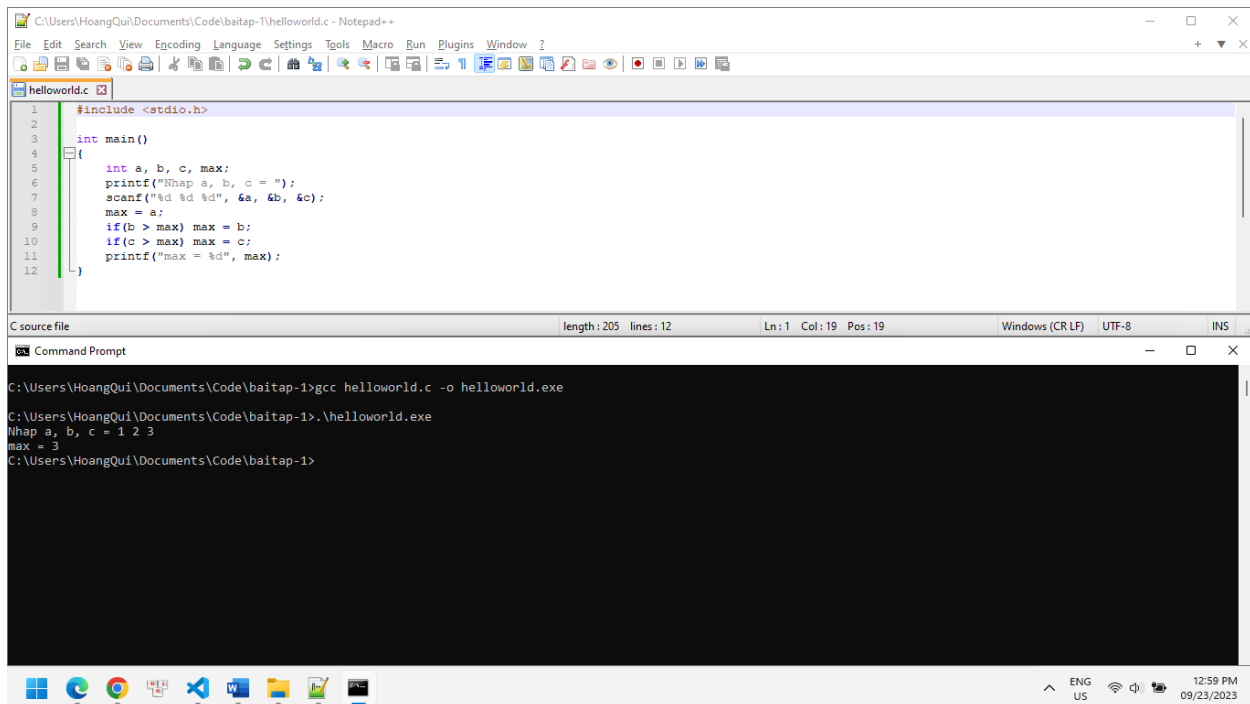
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("Chao mung\n");
6 }
```

Below the code editor is a Command Prompt window. The commands and output are:

```
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>.\helloworld.exe
Chao mung
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>
```

Khi thay chữ “Hello World” thành chữ “Chao mung” thì chương trình in ra chữ “Chao mung” thay vì “Hello World”.

Bài tập 1.3



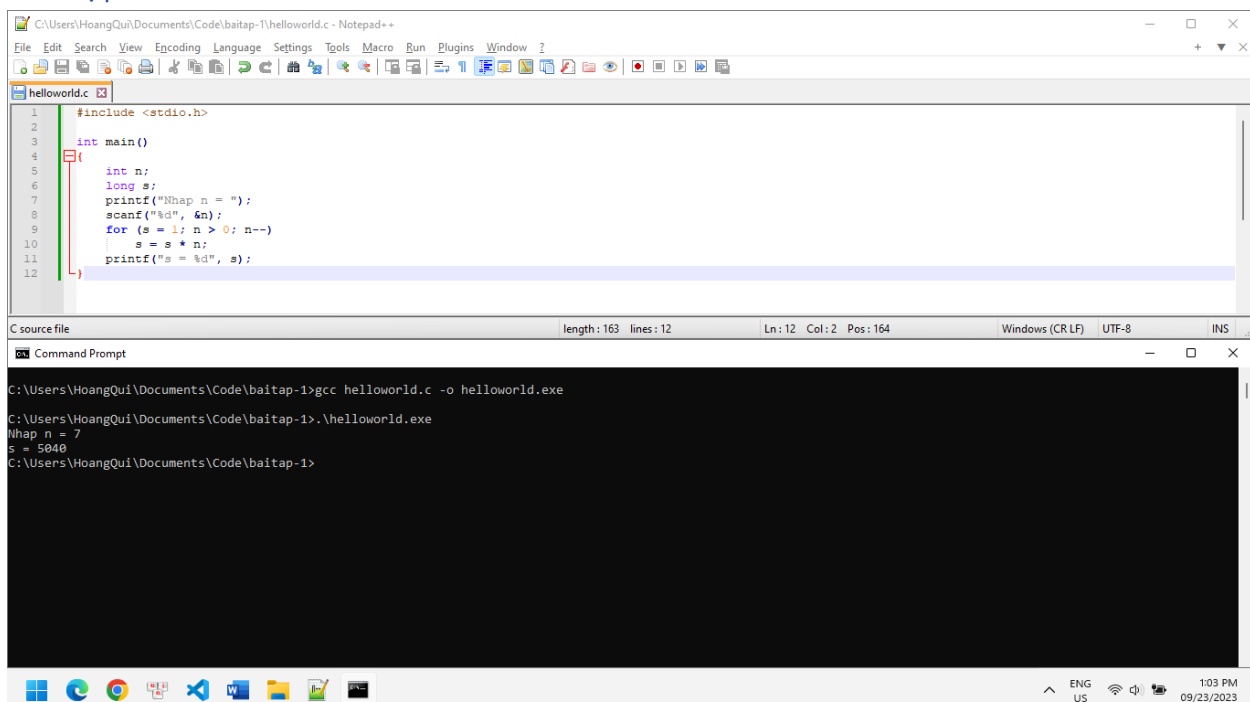
```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b, c, max;
    printf("Nhap a, b, c = ");
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    max = a;
    if(b > max) max = b;
    if(c > max) max = c;
    printf("max = %d", max);
}
```

```
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>gcc helloworld.c -o helloworld.exe
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>.\helloworld.exe
Nhap a, b, c = 1 2 3
max = 3
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>
```

Chương trình yêu cầu nhập vào ba số nguyên và xuất ra giá trị lớn nhất trong ba số.

Bài tập 1.4



```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    long s;
    printf("Nhap n = ");
    scanf("%d", &n);
    for (s = 1; n > 0; n--)
        s = s * n;
    printf("s = %d", s);
}
```

```
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>gcc helloworld.c -o helloworld.exe
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>.\helloworld.exe
Nhap n = 7
s = 5040
C:\Users\HoangQui\Documents\Code\baitap-1>
```

Chương trình yêu cầu nhập vào một số nguyên và xuất ra màn hình giai thừa của số đó.

Bài tập 1.5

a)

```
Thread 1 hit Breakpoint 1, main () at helloworld.c:6
6             printf("Nhap a, b, c = ");
(gdb) n
Nhap a, b, c = 7             scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
(gdb) n
1 5 3
8             max = a;
(gdb) p max
$1 = 0
(gdb) n
9             if (b > max) max = b;
(gdb) p max
$2 = 1
(gdb) n
10            if (c > max) max = c;
(gdb) p max
$3 = 5
(gdb) n
11        }
(gdb) p max
$4 = 5
(gdb)
```

Giá trị của max lần lượt là 0, 1, 5.

b)

```
(gdb) n
10            s = s * n;
(gdb) n
9            for (s = 1; n > 0; n--)
(gdb) p n
$2 = 4
(gdb) n
10            s = s * n;
(gdb) p n
$3 = 3
(gdb) p s
$4 = 604800
(gdb) n
9            for (s = 1; n > 0; n--)
(gdb) p s
$5 = 1814400
(gdb) n
10            s = s * n;
(gdb) p n
$6 = 2
(gdb)
```

Khi $n = 3$ thì trước khi thực hiện $s = s * n$ thì giá trị của s là 604800, sau khi thực hiện thì giá trị của s là 1814400.