

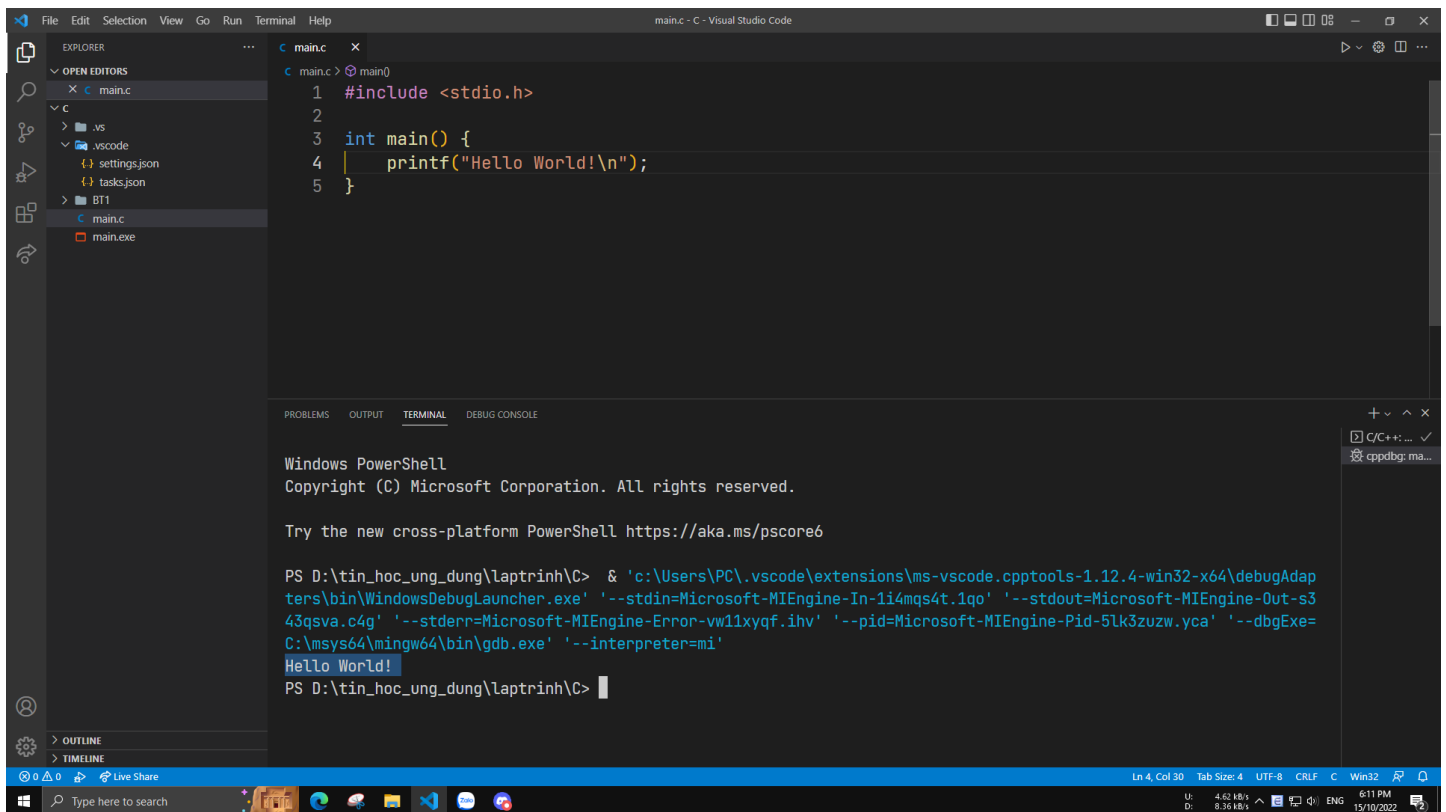
# Bài tập tuần 1

Tạ Chí Thành Danh

Ngày 22 tháng 10 năm 2022

- 1.2 (a) Chương trình in dòng chữ **Hello World** ra màn hình  
(b) Thay chữ **Hello World** trong chương trình bằng chữ **Chao mung**, chạy lại chương trình, chương trình in dòng chữ **Chao mung** ra màn hình thay vì dòng chữ **Hello World**
- 1.3 Chương trình yêu cầu nhập 3 biến **a**, **b**, **c** và xuất giá trị lớn nhất ra màn hình (giá trị này được lưu trong biến **max**)
- 1.4 Chương trình yêu cầu nhập biến **n** và xuất tích các số nguyên từ 1 đến **n** thông qua biến **s**
- 1.5 (a) Khi chương trình thực hiện **max** lần lượt nhận các giá trị: 1, 5  
(b) Nhập **n = 10**, khi **n = 3** thì **s = 1814400**

Hình ảnh minh chứng cho từng bài tập:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'BT1' with files 'main.c' and 'main.exe'. The main editor displays a C program in 'main.c' with the following code:

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

The TERMINAL pane at the bottom shows the Windows PowerShell prompt. The user has entered a command to run the program with debug options, and the output is 'Hello World!'.

```
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh> & 'c:\Users\PC\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-1i4mqs4t.1qo' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-s343qsva.c4g' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-vw11xyqf.ihv' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-5lk3zuzw.yca' '--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Hello World!
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh>
```

Hình 1: Bài 1.2 (a)

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C file named `main.c` open. The code in the editor is as follows:

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

The terminal at the bottom shows the execution of the program using the Windows Debug Launcher. The output is:

```
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh> & 'c:\Users\PC\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-1i4mqs4t.1qo' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-s343qsva.c4g' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-vw11xyqf.ihv' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-5lk3zuzw.yca' '--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Hello World!
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh> & 'c:\Users\PC\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-y2u13zij.0lh' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-ju34gbyg.tlp' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-rmva0e34.pic' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-oivro13x.m2y' '--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Chao mung
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh>
```

Hình 2: Bài 1.2 (b)

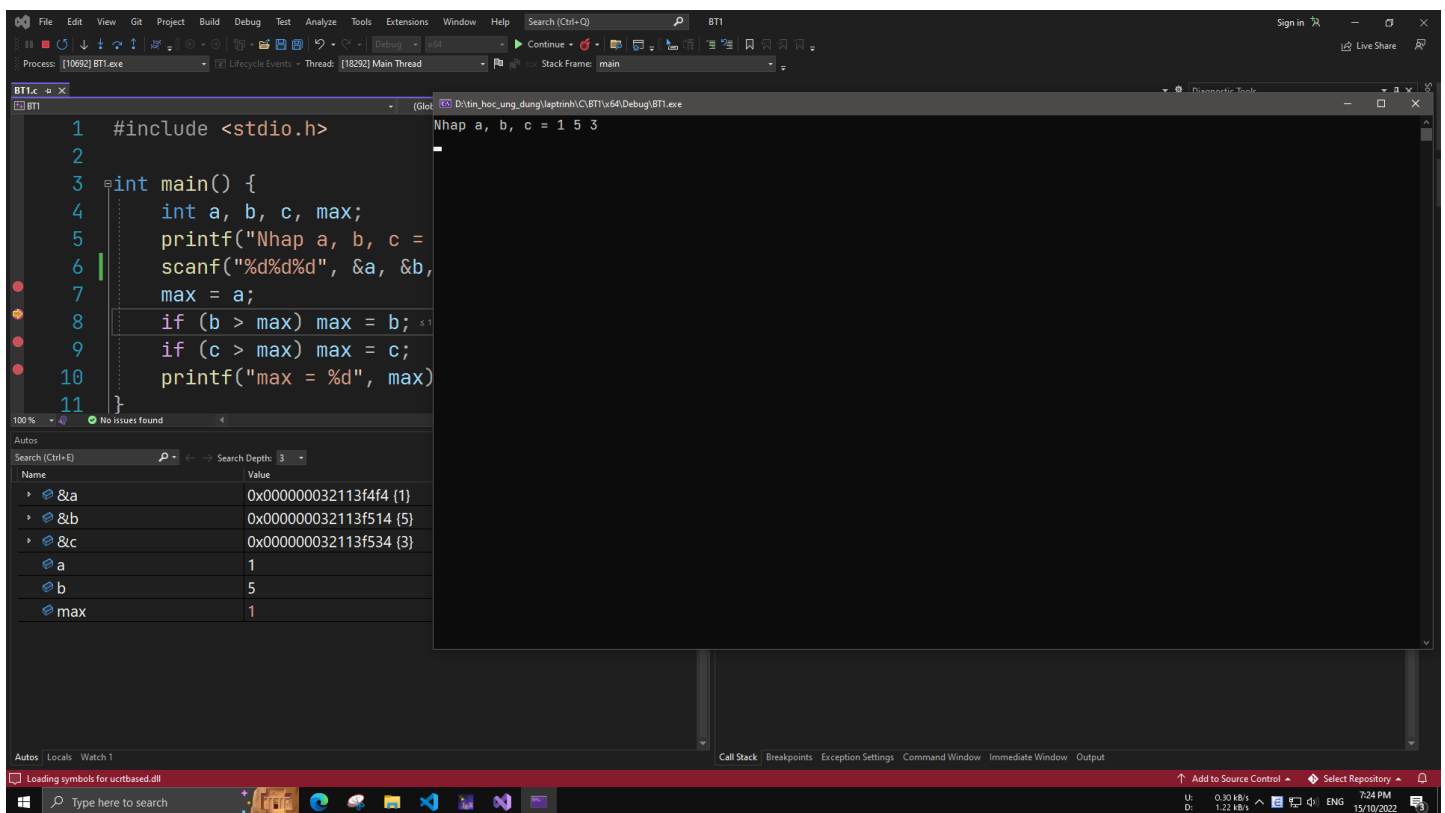
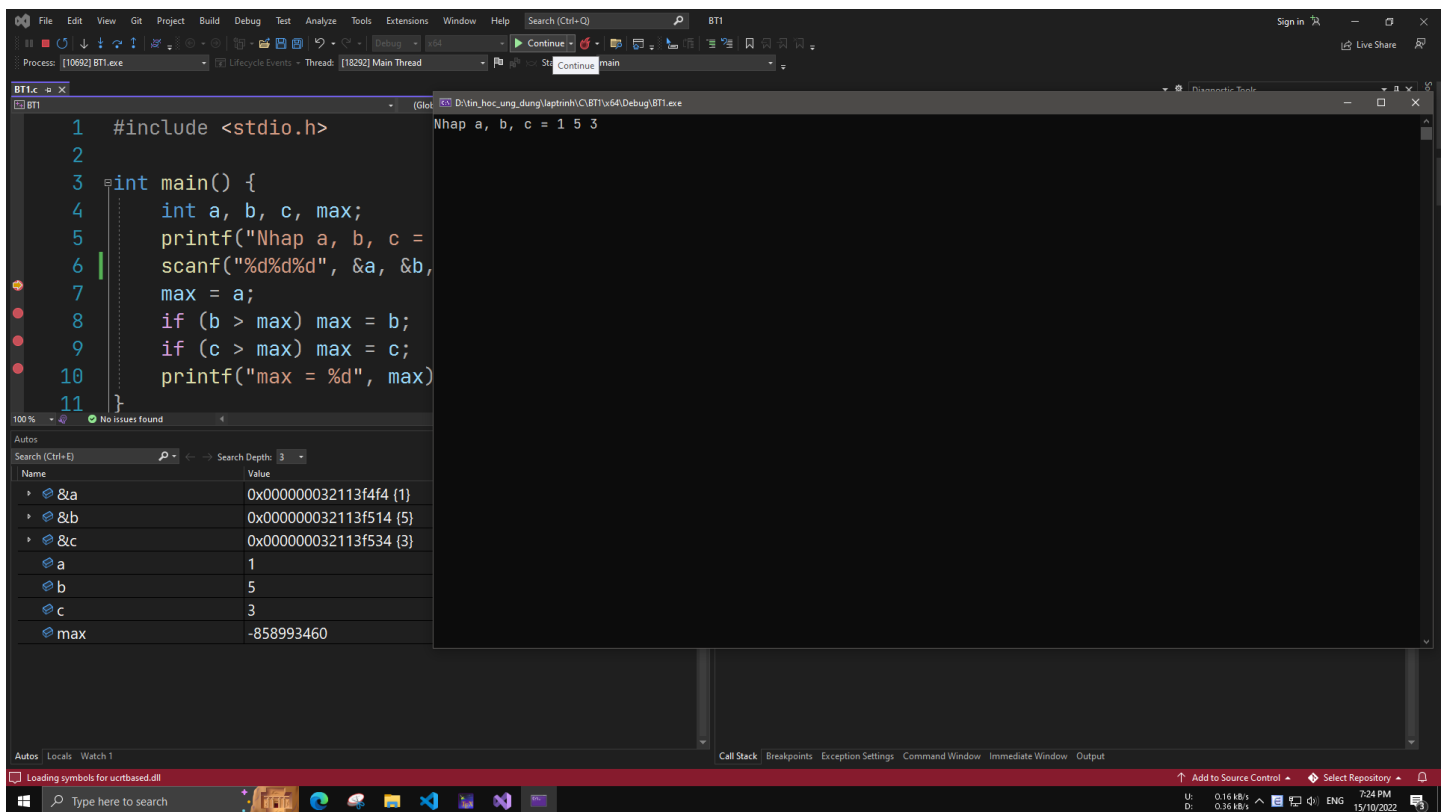
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C file named `main.c` open. The code in the editor is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n;
5     long s;
6     printf("Nhap n = ");
7     scanf("%d", &n);
8     for (s = 1; n > 0; --n) {
9         s *= n;
10        if (n == 3) printf("n = 3 thi s = %ld\n", s);
11    }
12    printf("s = %ld\n", s);
13 }
```

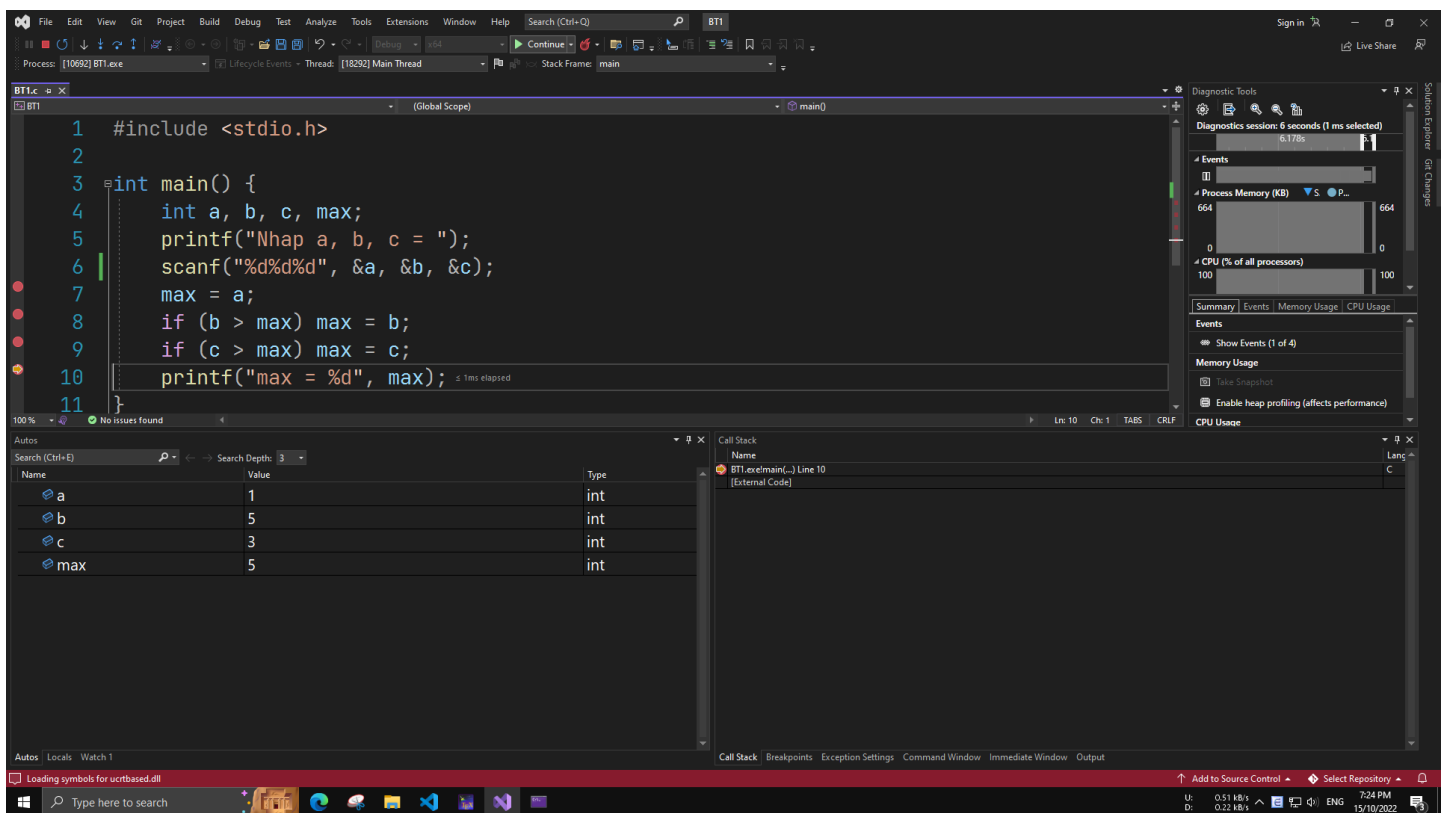
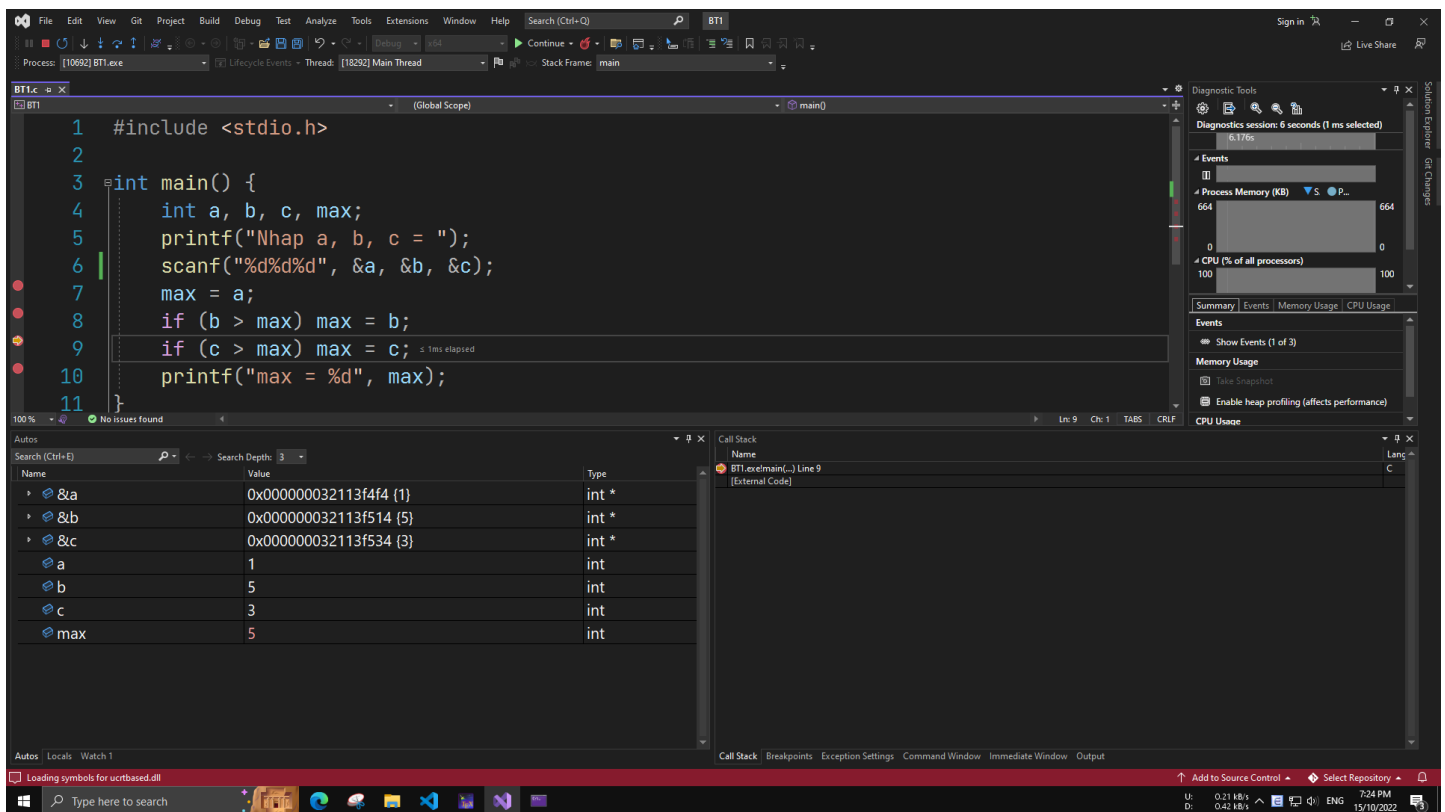
The terminal at the bottom shows the execution of the program using the Windows Debug Launcher. The output is:

```
Hello World!
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh> & 'c:\Users\PC\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-y2u13zij.0lh' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-ju34gbyg.tlp' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-rmva0e34.pic' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-oivro13x.m2y' '--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Chao mung
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh> & 'c:\Users\PC\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-gol54lgn.hbi' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-ytfnbaqn.yzh' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-ljc3gi01.aci' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-qfpi40mo.oco' '--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Nhap n = 10
n = 3 thi s = 1814400
s = 3628800
PS D:\tin_hoc_ung_dung\laptrinh>
```

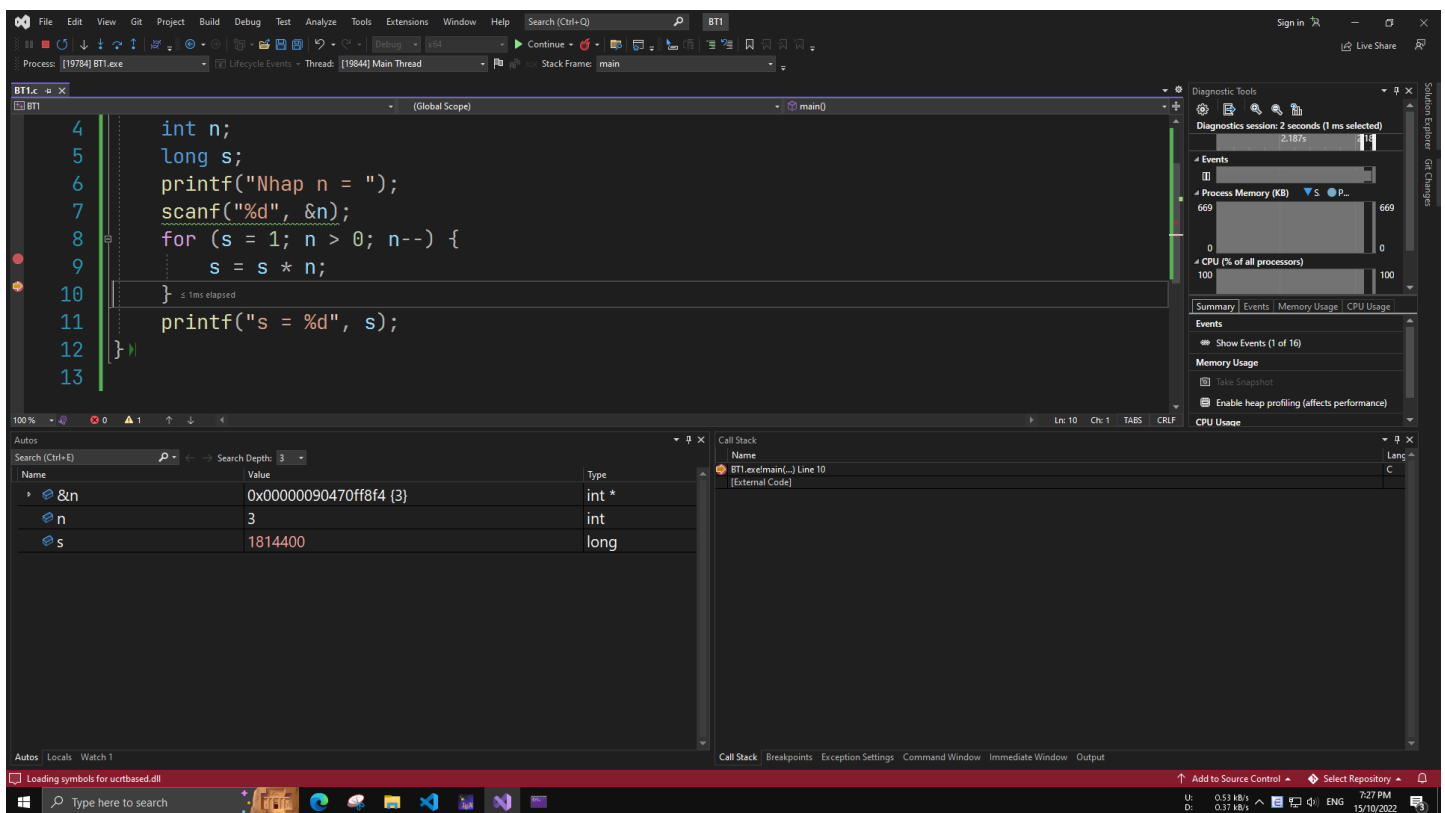
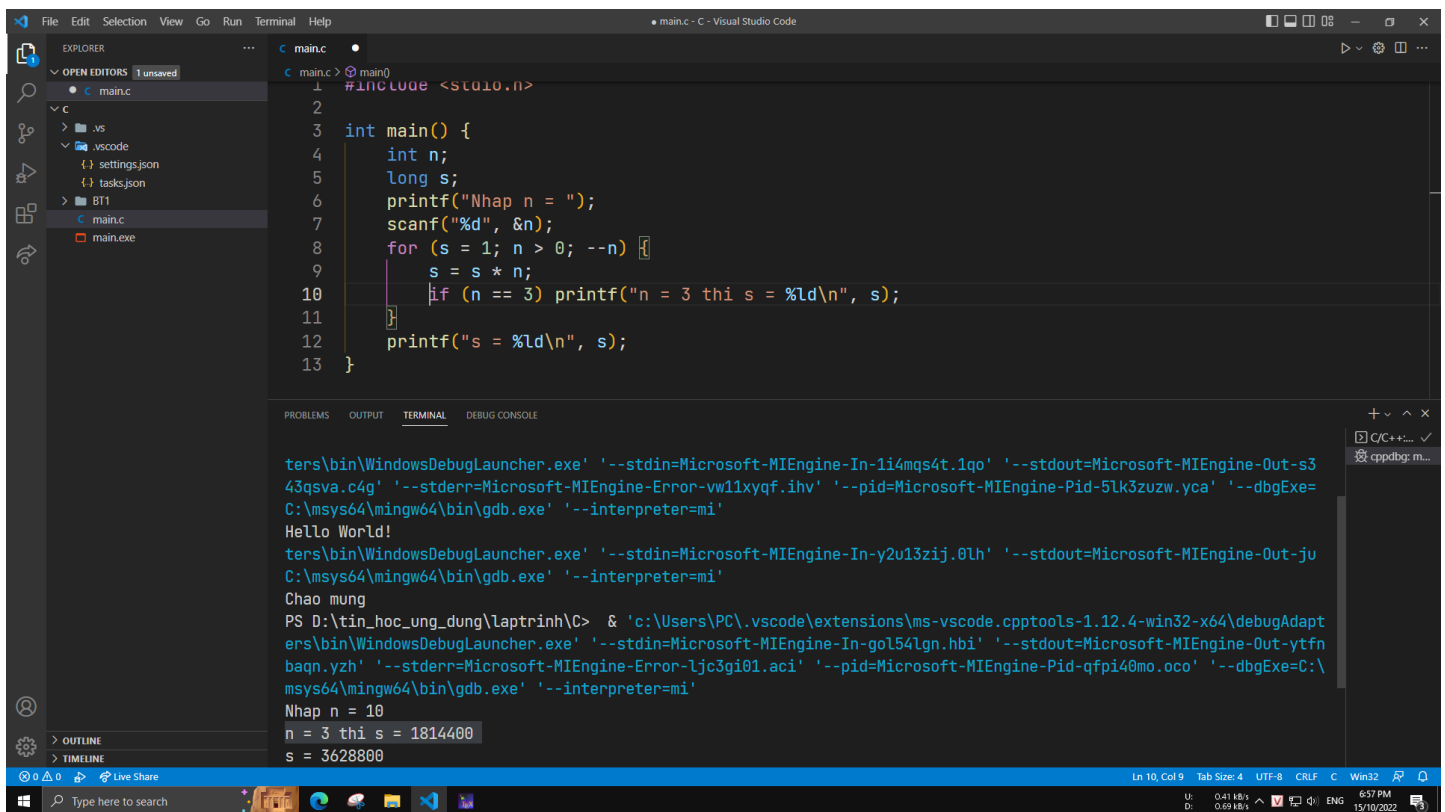
Hình 3: Bài 1.3



Hình 4: Bài 1.5 (a) (1)



Hình 5: Bài 1.5 (a) (2)



Hình 6: Bài 1.5 (b)