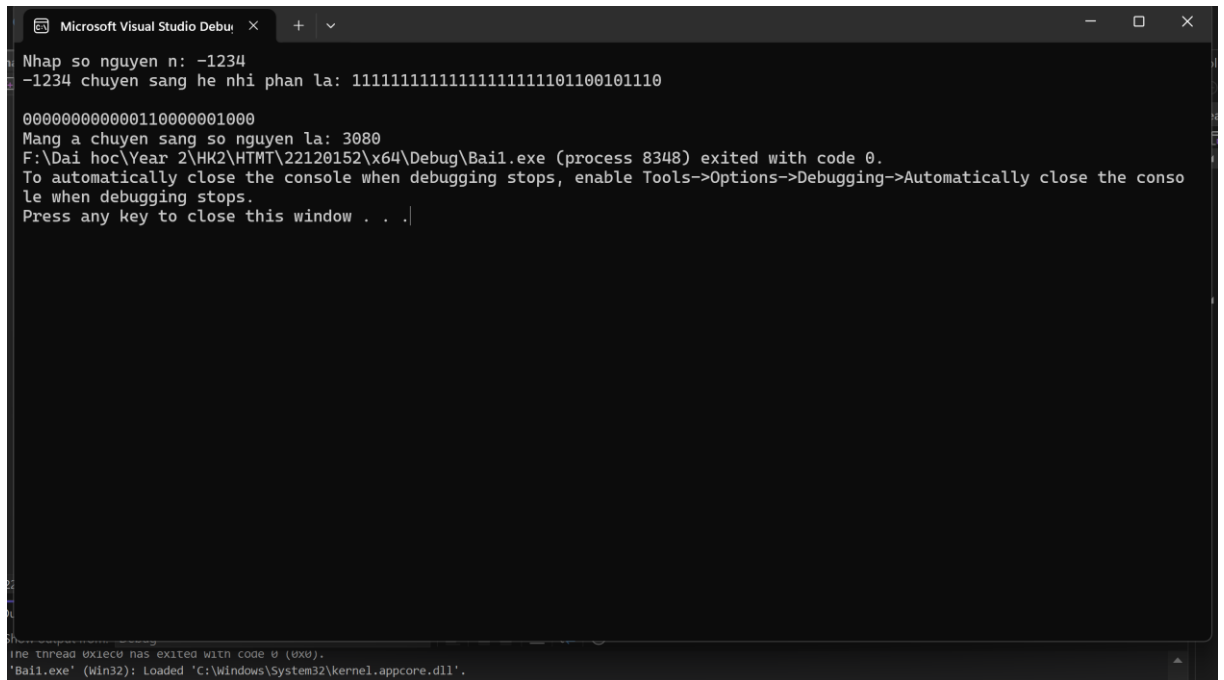


BÀI TẬP 2: TÍNH TOÁN TRÊN SỐ NGUYÊN

BÀI 1:

- **Yêu cầu 1:** Nhập vào số nguyên X (4 byte) có dấu hãy "đọc" dãy bit nhị phân của X và xuất ra màn hình.
+ Mức độ hoàn thành: đã hoàn thành
- **Yêu cầu 2:** Cho mảng 1 chiều A gồm 32 phần tử là các số 0 hoặc 1. Hãy xây dựng số nguyên X 4 byte có các bit giống với các phần tử mảng A, sau đó xuất X ra màn hình.
+ Mức độ hoàn thành: đã hoàn thành
- **Kết quả bài làm**



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap so nguyen n: -1234
-1234 chuyen sang he nhi phan la: 1111111111111111111101100101110

000000000000110000001000
Mang a chuyen sang so nguyen la: 3080
F:\Dai hoc\Year 2\HK2\HTMT\22120152\x64\Debug\Bai1.exe (process 8348) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Bài 2:

Viết chương trình Nhập vào 2 dãy bit 8 bit (ở dạng bù 2)

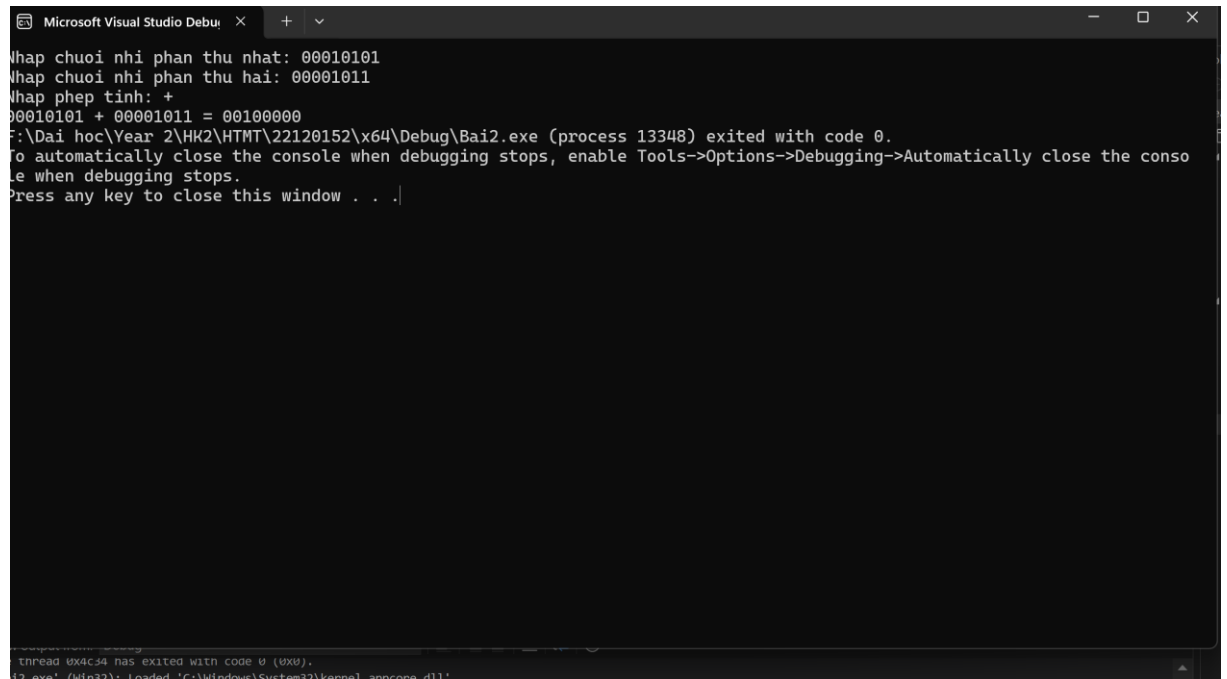
Hãy thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trên 2 dãy bit đã nhập (Lưu ý: thực hiện theo thuật toán đã học).

- **Đánh giá:**

STT	Phép tính	Mức độ hoàn thành
1	Cộng	Đã hoàn thành
2	Trừ	Đã hoàn thành
3	Nhân	Chưa xử lý với số âm
4	Chia	Chưa xử lý với số âm Chưa đúng hết các testcase Chưa xử lý được với độ dài 8 bit

- **Kết quả bài làm**

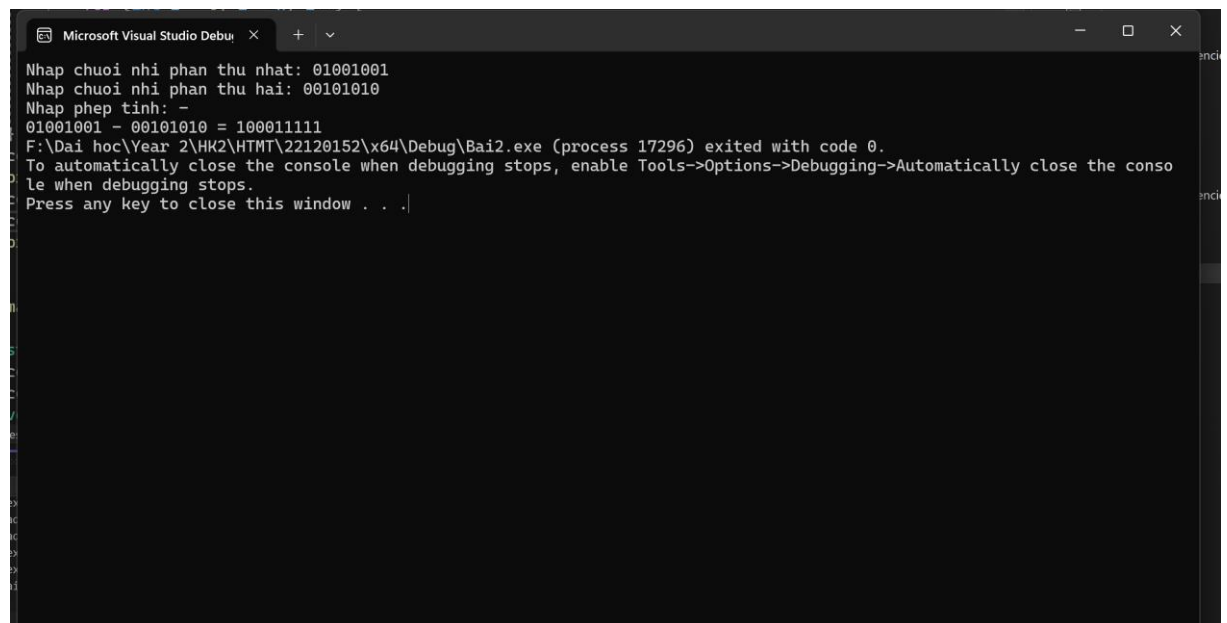
+ Phép cộng:



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap chuỗi nhị phân thu nhất: 00010101
Nhap chuỗi nhị phân thu hai: 00001011
Nhap phép tính: +
00010101 + 00001011 = 00100000
F:\Dai hoc\Year 2\HK2\HTMT\22120152\x64\Debug\Bai2.exe (process 13348) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|

thread 0x4c34 has exited with code 0 (0x0).
12.exe' (Win32): Loaded 'C:\Windows\System32\kernel.appcore.dll'.
```

+ Phép trừ:



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap chuỗi nhị phân thu nhất: 01001001
Nhap chuỗi nhị phân thu hai: 00101010
Nhap phép tính: -
01001001 - 00101010 = 10001111
F:\Dai hoc\Year 2\HK2\HTMT\22120152\x64\Debug\Bai2.exe (process 17296) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

+ Phép nhân:

```
vector<int> result = subtractBinaryWithBorrow(x, y);

Microsoft Visual Studio Debug Console:
Nhap chuoì nhì phàn thu nhät: 00001010
Nhap chuoì nhì phàn thu hai: 00000111
Nhap phép tính: *
00000000001000110
F:\Dai hoc\Year 2\HK2\HTMT\22120152\x64\Debug\Bai2.exe (process 26140) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

+Phép chia:

```
break;

Microsoft Visual Studio Debug Console:
Nhap chuoì nhì phàn thu nhät: 0111
Nhap chuoì nhì phàn thu hai: 0011
Nhap phép tính: /
Thương:
0010
Số dư:
0001
F:\Dai hoc\Year 2\HK2\HTMT\22120152\x64\Debug\Bai2.exe (process 13928) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```