

Bài Tập Pre_Afer_C

Hệ thống số.

Cho 2 số: $a_{16} = 22122009$ và $b_{16} = A10420F3$

a. *Hệ thập phân*: $a_{10} = 571613193$, $b_{10} = 2701402355$

Hệ nhị phân: $a_2 = 0010\ 0010\ 0001\ 0010\ 0010\ 0000\ 0000\ 1001$.

$b_2 = 1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011$.

b.

$not\ a = \sim a = 1101\ 1101\ 1110\ 1101\ 1101\ 1111\ 1111\ 0110$.

$a\ and\ b: 0010\ 0000\ 0000\ 0000\ 0010\ 0000\ 0000\ 0001$.

$a\ or\ b: 1010\ 0011\ 0001\ 0110\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011$.

$a\ xor\ b: 1000\ 0011\ 0001\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111\ 1010$.

c. Kích thước của số a là: 4 bytes.

Kích thước của số b là: 4 bytes.

d. Nếu b đang được biểu diễn dưới dạng số bù 1.

1's complement of b: $1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011$.

The new original of b: $0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1100$.

In decimal form: 1593564940.

e. Nếu b đang được biểu diễn dưới dạng số bù 2.

2's complement of b: $1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011$.

1's complement of b: $1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0010$.

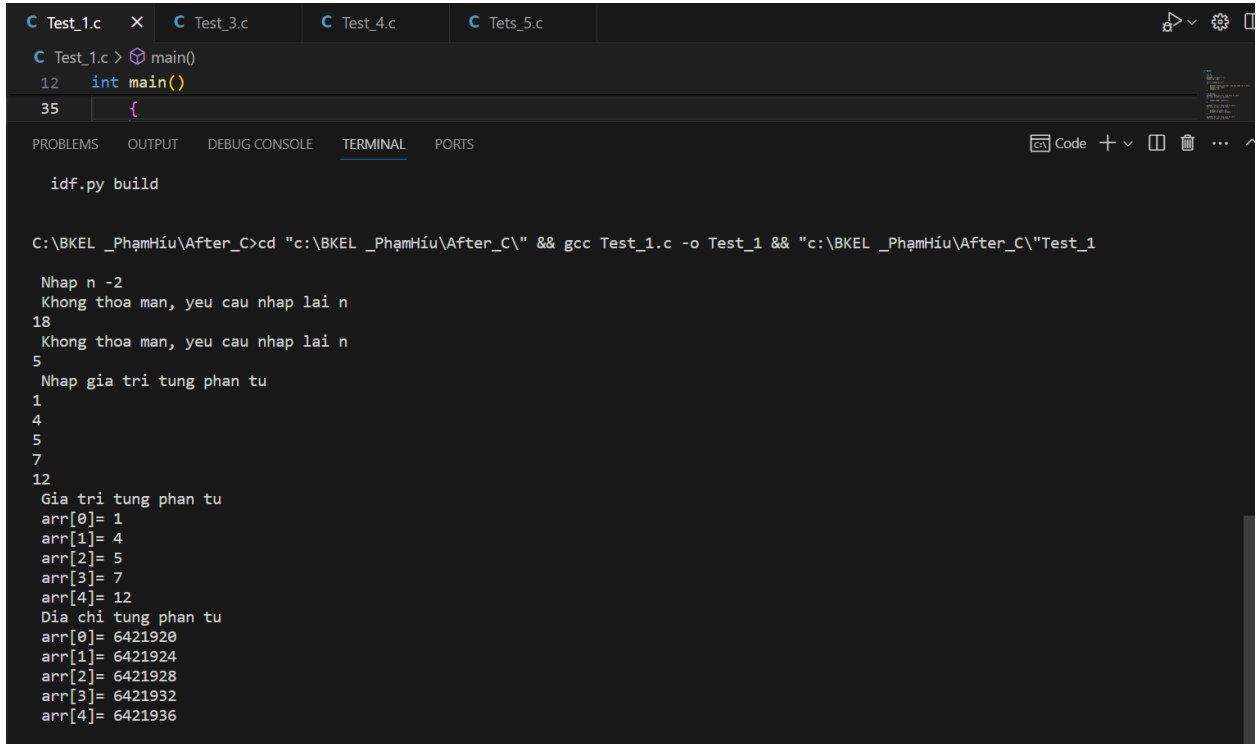
The new original of b: $0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1101$.

In decimal form: 1593564941.

f. The meaning of number a: the day PIF was created.

Embbbed_C

1. Bài 1: Hình ảnh đáp án



```
C Test_1.c x C Test_3.c C Test_4.c C Tets_5.c
C Test_1.c > main()
12 int main()
35 {

idf.py build

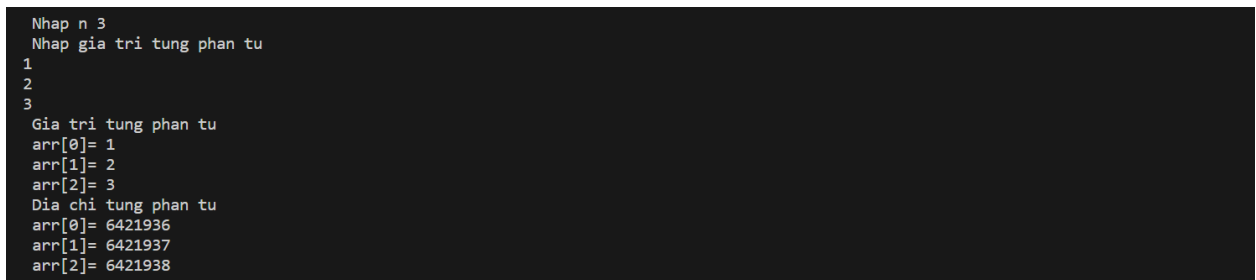
C:\BKELE_PhamHieu\After_C>cd "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\" && gcc Test_1.c -o Test_1 && "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\Test_1

Nhap n -2
Khong thoa man, yeu cau nhap lai n
18
Khong thoa man, yeu cau nhap lai n
5
Nhap gia tri tung phan tu
1
4
5
7
12
Gia tri tung phan tu
arr[0]= 1
arr[1]= 4
arr[2]= 5
arr[3]= 7
arr[4]= 12
Dia chi tung phan tu
arr[0]= 6421920
arr[1]= 6421924
arr[2]= 6421928
arr[3]= 6421932
arr[4]= 6421936
```

2. Bài 2: Hình ảnh đáp án

Dựa vào địa chỉ được in ra ở câu 1. Kiểu dữ liệu int sẽ có 4 bytes.

uint8_t sẽ có 1 byte



```
Nhap n 3
Nhap gia tri tung phan tu
1
2
3
Gia tri tung phan tu
arr[0]= 1
arr[1]= 2
arr[2]= 3
Dia chi tung phan tu
arr[0]= 6421936
arr[1]= 6421937
arr[2]= 6421938
```

uint16_t sẽ có 2 bytes

```
Nhap n 3
Nhap gia tri tung phan tu
1
2
3
Gia tri tung phan tu
arr[0]= 1
arr[1]= 2
arr[2]= 3
Dia chi tung phan tu
arr[0]= 6421936
arr[1]= 6421938
arr[2]= 6421940
```

uint32_t sẽ có 4 bytes

```
Nhap n 3
Nhap gia tri tung phan tu
1
2
3
Gia tri tung phan tu
arr[0]= 1
arr[1]= 2
arr[2]= 3
Dia chi tung phan tu
arr[0]= 6421936
arr[1]= 6421940
arr[2]= 6421944
```

uint64_t sẽ có 8 bytes

```
Nhap n 3
Nhap gia tri tung phan tu
1
2
3
Gia tri tung phan tu
arr[0]= 1
arr[1]= 2
arr[2]= 3
Dia chi tung phan tu
arr[0]= 6421920
arr[1]= 6421928
arr[2]= 6421936
```

3. Bài 3: Hình ảnh đáp án

```
C Test_3.c > ...
1 #include <stdio.h>

- C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\requirements\requirements.core.txt
Python being checked: C:\Espressif\python_env\idf5.1_py3.11_env\Scripts\python.exe
Python requirements are satisfied.

Detected installed tools that are not currently used by active ESP-IDF version.
For removing old versions of idf-driver, idf-python-wheels use command 'python.exe C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\idf_tools.py uninstall'
For free up even more space, remove installation packages of those tools. Use option 'python.exe C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\idf_tools.py uninstall --remove-archives'.

Done! You can now compile ESP-IDF projects.
Go to the project directory and run:

idf.py build

C:\BKELE_PhamHieu\After_C>cd "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\" && gcc Test_3.c -o Test_3 && "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\"Test_3

Nhập n 6
Nhập giá trị từng phần tử
16
20
-30
45
45
98

Giá trị lớn nhất trong mảng là 98
Giá trị bé nhất trong mảng là -30
```

4. Bài 4: Hình ảnh đáp án

```
EXPLORER
> AFTER_C
> .vscode
C Test_1.c
Test_1.exe
C Test_3.c
Test_3.exe
C Test_4.c
Test_4.exe
C Tets_5.c
Tets_5.exe

C Test_4.c > ...
1 #include <stdio.h>

idf.py build

C:\BKELE_PhamHieu\After_C>cd "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\" && gcc Test_3.c -o Test_3 && "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\"Test_3

Nhập n 6
Nhập giá trị từng phần tử
16
20
-30
45
45
98

Giá trị lớn nhất trong mảng là 98
Giá trị bé nhất trong mảng là -30

c:\BKELE_PhamHieu\After_C>cd "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\" && gcc Test_4.c -o Test_4 && "c:\BKELE_PhamHieu\After_C\"Test_4

Nhập n 6
Nhập giá trị từng phần tử
20
30
45
6
-23
87

Giá trị trung bình của mảng là 27.500

c:\BKELE_PhamHieu\After_C>
```

5. Bài 5: Hình ảnh đáp án

EXPLORER

Test_1.c Test_3.c Test_4.c Tets_5.c

AFTER_C

Test_1.c

Test_1.exe

Test_3.c

Test_3.exe

Test_4.c

Test_4.exe

Tets_5.c

Tets_5.exe

C Tets_5.c > ...

```
1 #include <stdio.h>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Espressif\tools\dfu-util\0.11\dfu-util-0.11-win64
C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools

Checking if Python packages are up to date...
Constraint file: C:\Espressif\esp-idf\constraints.v5.1.txt
Requirement files:
- C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\requirements\requirements.core.txt
Python being checked: C:\Espressif\python_env\idf5.1_py3.11_env\Scripts\python.exe
Python requirements are satisfied.

Detected installed tools that are not currently used by active ESP-IDF version.
For removing old versions of idf-driver, idf-python-wheels use command 'python.exe C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\idf_tools.py uninstall'
For free up even more space, remove installation packages of those tools. Use option 'python.exe C:\Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.1\tools\idf_tools.py uninstall --remove-archives'.

Done! You can now compile ESP-IDF projects.
Go to the project directory and run:

```
idf.py build
```

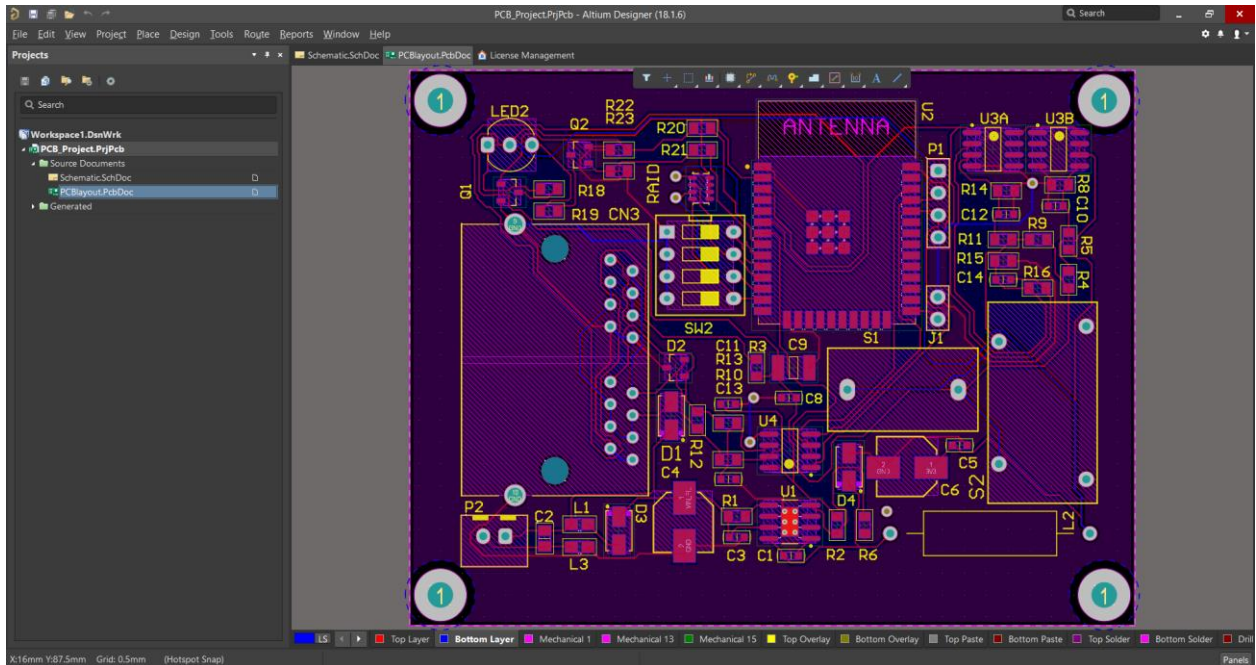
C:\BKEI _PhamHuu\After_C>cd "c:\BKEI _PhamHuu\After_C\" && gcc Tets_5.c -o Tets_5 && "c:\BKEI _PhamHuu\After_C\"Tets_5
Nhap ten sinh vien: Pham Nguyen Minh Hieu
Nhap MSSV: 2252215
Nhap so luong khoa hoc C: 24
Thong tin sinh vien
Ho va ten sinh vien: Pham Nguyen Minh Hieu
MSSV: 2252215
Khoa hoc C_: 24
c:\BKEI _PhamHuu\After_C>

OUTLINE


TIMELINE


PROJECT COMPONENTS


Altium Design:





Git_hub





 PhamHieu93












Overview

Repositories 3

Projects

Packages

Stars




PhamHieu

PhamHieu93 · he/him

Edit profile

Organizations



Popular repositories

micromouse

Solve maze problem

C

Solving-maz-car

The solving maz car including the code in cubelDE, report, and flowchart algorithms

C

17 contributions in the last year





Contribution settings

2024

2023

	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb
Mon													
Wed													
Fri													

[Learn how we count contributions](#)

Less     More

Contribution activity

February 2024

Created 2 commits in 1 repository

PhamHieu93/Solving-maz-car 2 commits