

/* Author: Bùi Minh Phương – C24 */

HỆ THỐNG SỐ

$a = (22122009)_{16}$ và $b = (A10420F3)_{16}$

a) Biểu diễn a trong hệ thập phân, nhị phân:

$$22122009_{16} = 2 \cdot 16^7 + 2 \cdot 16^6 + 1 \cdot 16^5 + 2 \cdot 16^4 + 2 \cdot 16^3 + 9 \cdot 16^0 = 571613193_{10}$$

$$22122009_{16} = 0010.0010.0001.0010.0010.0000.0000.1001_2$$

b)

22122009_{16}	0010.0010.0001.0010.0010.0000.0000.1001
$A10420F3_{16}$	1010.0001.0000.0100.0010.0000.1111.0011
NOT 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 a = b: 4 byte

d) Dạng thập phân của b là -1593564940_{10}

e) Với dạng bù 2: -1593564941_{10}

f) 22/12/2009 là ngày sinh nhật Pay It Forward ạ!

EMBEDDED C

Bài 01:

```
Input 0 < n <= 16: -4
Input 0 < n <= 16: 17
Input 0 < n <= 16: 5
a[0] = 3
a[1] = -5
a[2] = 2
a[3] = 16
a[4] = 22
the array is: 3 -5 2 16 22
address of a[0] is: 0061FED0
address of a[1] is: 0061FED4
address of a[2] is: 0061FED8
address of a[3] is: 0061FEDC
address of a[4] is: 0061FEE0
```

Bài 02:

Ở bài 01, địa chỉ sau – địa chỉ đầu = 4 nên mỗi dữ liệu int chiếm 4 byte bộ nhớ (32bit).

Với kiểu `uint8_t`, mỗi biến chiếm 1 byte bộ nhớ (8 bit)

```
Input 0 < n <= 16: 4
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
the array is: 1 2 3 4
address of a[0] is: 0061FF03
address of a[1] is: 0061FF04
address of a[2] is: 0061FF05
address of a[3] is: 0061FF06
```

Với kiểu `uint16_t`, mỗi biến chiếm 2 byte bộ nhớ (16 bit)

```
Input 0 < n <= 16: 4
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
the array is: 1 2 3 4
address of a[0] is: 0061FEF2
address of a[1] is: 0061FEF4
address of a[2] is: 0061FEF6
address of a[3] is: 0061FEF8
```

Với kiểu `uint32_t`, mỗi biến chiếm 4 byte bộ nhớ (32 bit)

```
Input 0 < n <= 16: 4
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
the array is: 1 2 3 4
address of a[0] is: 0061FED0
address of a[1] is: 0061FED4
address of a[2] is: 0061FED8
address of a[3] is: 0061FEDC
```

Với kiểu `uint64_t`, mỗi biến chiếm 8 byte bộ nhớ (64 bit)

```
input n: 4
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
the array is: 1 2 3 4
address of a[0] is: 0061FE90
address of a[1] is: 0061FE98
address of a[2] is: 0061FEA0
address of a[3] is: 0061FEA8
```

Bài 03:

```
Input 0 < n <= 16: 6
a[0] = 2
a[1] = 3
a[2] = 4
a[3] = 5
a[4] = 1
a[5] = 9
the array is: 2 3 4 5 1 9
max = 9
min = 1
```

Bài 04:

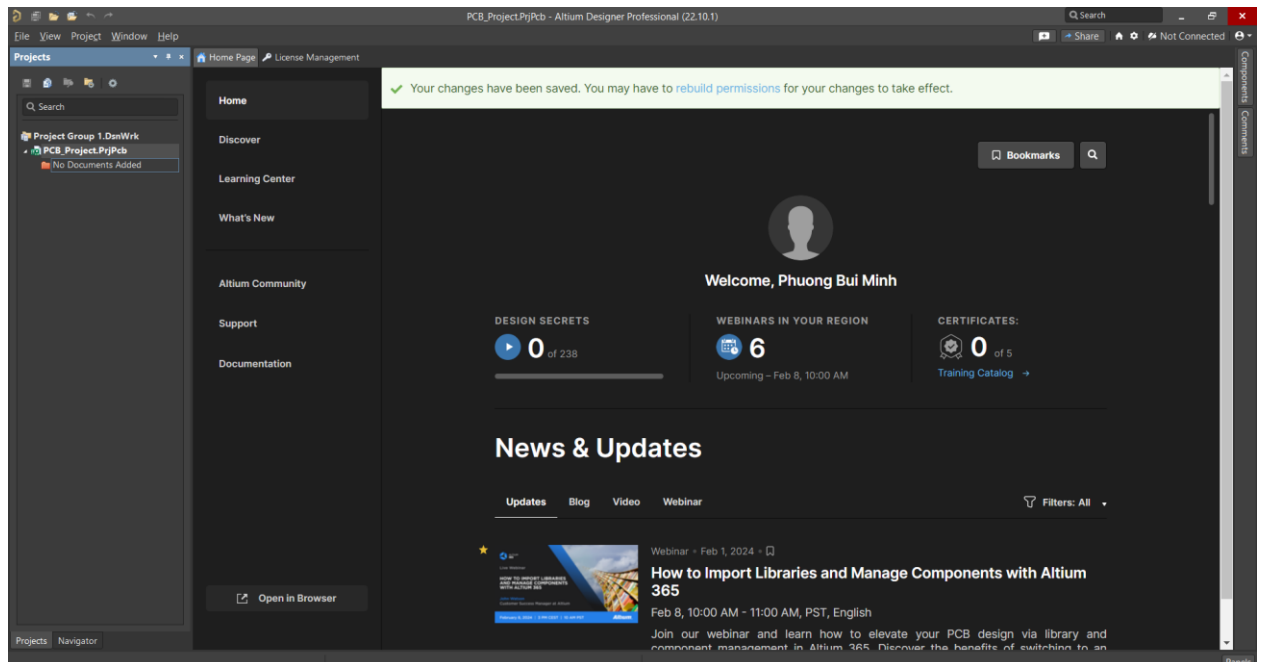
```
Input 0 < n <= 16: 6
a[0] = 2
a[1] = 5
a[2] = 7
a[3] = 9
a[4] = 1
a[5] = 5

average = 4.833
```

Bài 05:

```
Input name: Bui Minh Phuong
Input MSSV: 2212670
Input course_c: 24
-----
Your name is: Bui Minh Phuong
Your MSSV is: 2212670
Congratulation you for finishing C24 course!!
PS D:\After_C\Embedded_C\scr> |
```

ALTIUM



GIT

buiminhphuong-pif

PIF_Project_C24

Type [f] to search

>

+

<>

Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

PIF_Project_C24

Public

Pin

Unwatch 1

Fork

Star 0

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

buiminhphuong-pif

Minh Phuong - update report of pre_C

c0bc65 · now

11 Commits

C24_Project/C24_Snake_Game	C24 project	2 weeks ago
Pre_AfterC24_Exercise	Update	2 weeks ago
Pre_AfterC24_Report.pdf	Minh Phuong - update report of pre_C	now
README.md	Initial commit	3 weeks ago

README

PIF_Project_C24

Final project of course PIF-C24 and submission of Pre-AfterC24

About

Final project of course PIF-C24 and submission of Pre-AfterC24

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package