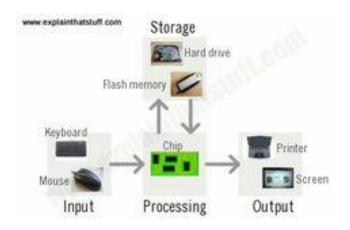


# ITI101 – NHẬP MÔN CNTT



# **BÁO CÁO LAB 7**

GVHD: Nguyễn An Huy

SVTH: Nguyễn Phạm Thành Trung

**TPHCM - 2025** 



# MỤC LỤC

## **Contents**

I.	Bài 1	3
II.	Bài 2	5
III.	Bài 3	6
IV.	Bài 4	8



#### I. Bài 1

## 1. Khái niệm các hệ cơ số

Hệ thập phân (Base 10): dùng 10 chữ số  $0 \rightarrow 9$ . (Ví dụ: 112<sub>10</sub>)

Hệ nhị phân (Base 2): dùng 2 chữ số 0 và 1. (Ví dụ: 10112)

Hệ bát phân (Base 8): dùng 8 chữ số  $0 \rightarrow 7$ . (Ví dụ: 745<sub>8</sub>)

Ký hiệu: Số hệ cơ số thường viết dưới dạng  $_{10}$ ,  $_{8}$ ,  $_{2}$  hoặc  $(n)_{10}$ ,  $(n)_{8}$ ,  $(n)_{2}$ .

## 2. Chuyển từ hệ 10 sang hệ bất kỳ (2, 8, ...)

## Công thức (Phương pháp chia lấy dư):

Lấy số hệ 10 chia cho cơ số mới.

Ghi lại phần dư.

Lấy phần nguyên tiếp tục chia cho cơ số mới.

Lặp lại cho đến khi phần nguyên = 0.

Kết quả = các số dư đọc từ dưới lên.

## Ví dụ 1: $112_{10} \rightarrow \text{nhị phân (base 2)}$

$$112 \div 2 = 56 \text{ du } 0$$

$$56 \div 2 = 28 \text{ du } 0$$

$$28 \div 2 = 14 \text{ du } 0$$

$$14 \div 2 = 7 \ du \ 0$$

$$7 \div 2 = 3 \text{ du } 1$$

$$3 \div 2 = 1 \text{ du } 1$$

$$1 \div 2 = 0 \text{ du } 1$$

Đọc ngược: 1110000<sub>2</sub>

## Ví dụ 2: $14071_{10} \rightarrow bát phân (base 8)$

$$14071 \div 8 = 1758 \text{ du } 7$$

$$1758 \div 8 = 219 \text{ du } 6$$

$$219 \div 8 = 27 \text{ du } 3$$

$$27 \div 8 = 3 \text{ du } 3$$

$$3 \div 8 = 0 \text{ du } 3$$

Đọc ngược: 336778



## 3. Chuyển từ hệ bất kỳ sang hệ 10

## Công thức (Nhân lũy thừa và cộng):

Ghi các chữ số từ phải sang trái, đánh số vị trí bắt đầu từ 0.

Mỗi chữ số × (cơ số ^ vị trí).

Cộng tất cả lại.

## Ví dụ 1: $111001111_2 \rightarrow \text{thập phân (base 10)}$

$$= (1 \times 2^8) + (1 \times 2^7) + (1 \times 2^6) + (0 \times 2^5) + (0 \times 2^4)$$

$$+(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (1 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$$

$$= 256 + 128 + 64 + 0 + 0 + 8 + 4 + 2 + 1$$

 $=463_{10}$ 

## 4. Quy đổi nhanh giữa hệ 2 và hệ 8

## Vì 1 chữ số hệ 8 = 3 chữ số hệ 2, có thể nhóm 3 bit để đổi nhanh:

 $2 \rightarrow 8$ : chia chuỗi bit thành nhóm 3 từ phải sang trái, đổi từng nhóm sang hệ 8.

 $8 \rightarrow 2$ : đổi từng chữ số hệ 8 thành nhóm 3 bit nhị phân.

### Ví dụ:

$$101110_2 \rightarrow \text{nh\'om } 101 = 5, 110 = 6 \rightarrow 56_8$$

$$56_8 \rightarrow 5 = 101, 6 = 110 \rightarrow 101110_2$$

Số ban đầu	Chuyển sang	Kết quả
112 (10)	Nhị phân (2)	1110000
155 (10)	Nhị phân (2)	10011011
111001111 (2)	Thập phân (10)	463
100011001 (2)	Thập phân (10)	281
14071 (10)	Bát phân (8)	33677
20202 (10)	Bát phân (8)	47352
483 (8)	Thập phân (10)	323
1275 (8)	Thập phân (10)	701

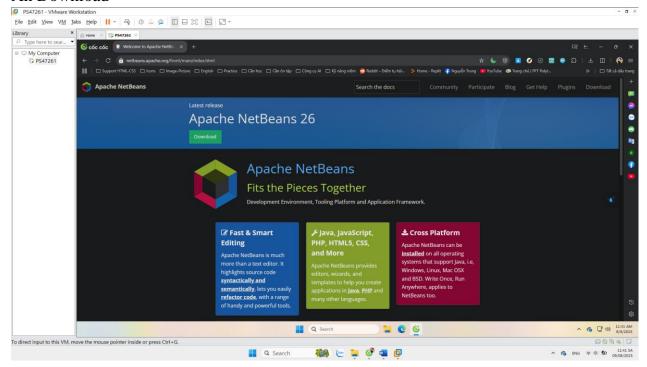


#### II. Bài 2

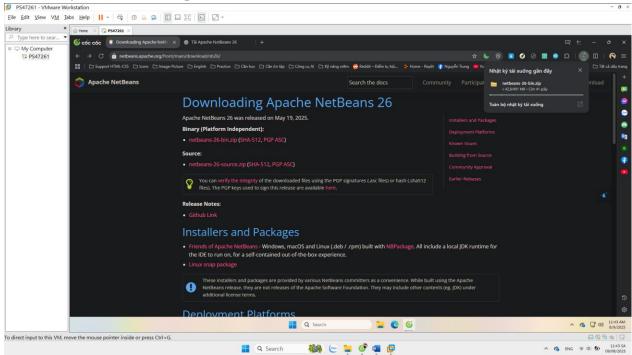
#### Cài đặt IDE Netbean

Truy cập: https://netbeans.apache.org/front/main/index.html

#### Ân Download



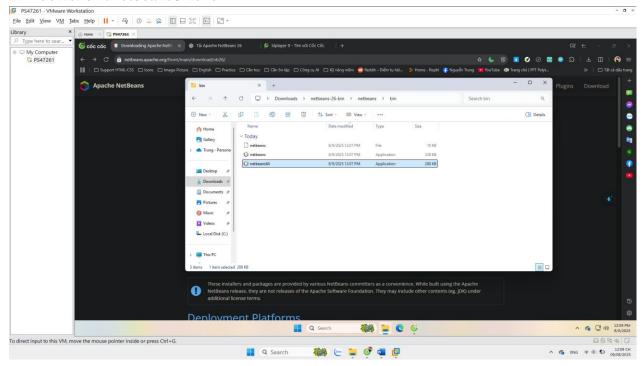
### Tåi Binary (Platform Independent):

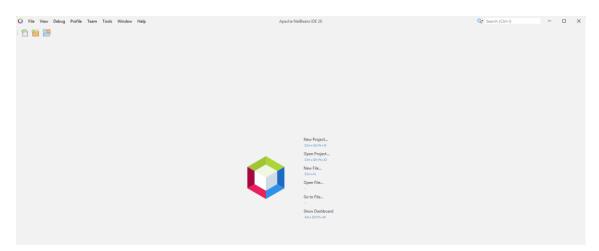




## Sau khi Download -> Giải nén -> Cài đặt

#### Windows: bin/netbeans64.exe





#### III. Bài 3

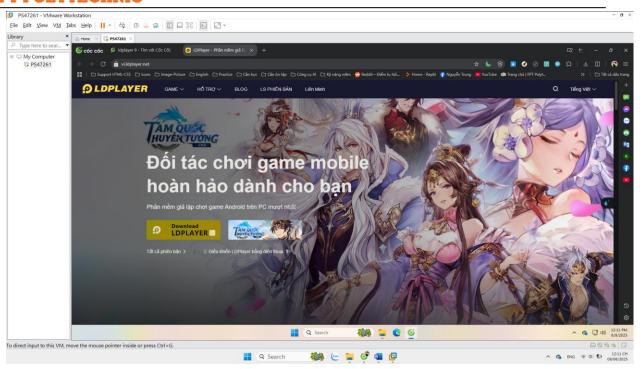
Cài đặt phần mềm giả lập

Phần mềm giả lập tôi chọn: LDPLAYER 9

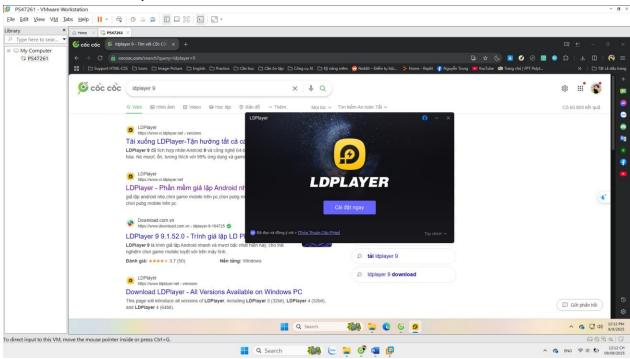
Truy cập: <a href="https://vi.ldplayer.net/">https://vi.ldplayer.net/</a>

Download -> Cài đặt như bình thường





#### Mở file lên và cài đặt



## Đã cài đặt thành công



## IV. Bài 4