

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
ĐỘC LẬP – TỰ DO – HẠNH PHÚC



## GIÁO TRÌNH

# LẬP TRÌNH JAVA CĂN BẢN

## MODULE: JAVA CORE

### LAB 3: VÒNG LẶP FOR, WHILE, DO WHILE

Dương Nguyễn Phú Cường

Năm 2024

<https://nentang.vn>

# MỤC LỤC

MỤC LỤC .....	I
DANH MỤC HÌNH .....	II
DANH MỤC BẢNG.....	III
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT .....	IV
Chương 1: CÂU LỆNH VÒNG LẶP.....	1
Bài 1: Viết chương trình tính trung bình tổng của các số tự nhiên chia hết cho 2 (100đ) .....	1
Mục 1: Yêu cầu.....	1
Bài 2: Viết chương trình xác định số nguyên tố (100đ).....	1
Mục 1: Thông tin.....	1
Mục 2: Yêu cầu .....	1
Bài 3: Viết chương trình xác định số chính phương (100đ).....	1
Mục 1: Thông tin.....	1
Mục 2: Yêu cầu .....	1
Bài 4: Viết chương trình in ra ma trận đèn LED in tên của bạn (100đ).1	
Mục 1: Thông tin.....	1
Mục 2: Yêu cầu .....	2
Mục 3: Ví dụ .....	2
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	A
XIN CẢM ƠN ! .....	B

# DANH MỤC HÌNH

No table of figures entries found.

# DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1: Ma trận đèn LED 10x8 .....	2
--------------------------------------	---

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

STT	Từ viết tắt	Tiếng Việt	Tiếng Anh
1.	CSDL	Cở sở dữ liệu	Database
2.			
3.			
4.			
5.			

## Chương 1: CÂU LỆNH VÒNG LẶP

### Bài 1: Viết chương trình tính trung bình tổng của các số tự nhiên chia hết cho 2 (100đ)

#### Mục 1: Yêu cầu

- Cho người dùng nhập vào con số “min” và “max” bất kỳ. (20đ)
- Thực hiện chương trình tính trung bình tổng của các số tự nhiên chia hết cho 2 từ “min” tới “max”. (80đ)

-----📖-----

### Bài 2: Viết chương trình xác định số nguyên tố (100đ)

#### Mục 1: Thông tin

Số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

#### Mục 2: Yêu cầu

- Cho người dùng nhập vào số “x”. (20đ)
- Thực hiện chương trình xác định số “x” vừa nhập có phải là số nguyên tố hay không? (80đ).

-----📖-----

### Bài 3: Viết chương trình xác định số chính phương (100đ)

#### Mục 1: Thông tin

Số chính phương là số mà giá trị của nó là bình phương của một số tự nhiên.

Ví dụ:  $9 = 3 \times 3$ ;  $16 = 4 \times 4$ ;  $25 = 5 \times 5$ ;  $1000000 = 1000 \times 1000$

#### Mục 2: Yêu cầu

- Cho người dùng nhập vào số “x”. (20đ)
- Thực hiện chương trình xác định số “x” vừa nhập có phải là số chính phương hay không? (80đ).

-----📖-----

### Bài 4: Viết chương trình in ra ma trận đèn LED in tên của bạn (100đ)

#### Mục 1: Thông tin

In ra ma trận 10x8 như sau:

[0,0]	[0,1]	[0,2]	[0,3]	[0,4]	[0,5]	[0,6]	[0,7]	[0,8]	[0,9]
[1,0]	[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]	[1,6]	[1,7]	[1,8]	[1,9]
[2,0]	[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]	[2,6]	[2,7]	[2,8]	[2,9]
[3,0]	[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]	[3,6]	[3,7]	[3,8]	[3,9]
[4,0]	[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]	[4,6]	[4,7]	[4,8]	[4,9]
[5,0]	[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]	[5,6]	[5,7]	[5,8]	[5,9]
[6,0]	[6,1]	[6,2]	[6,3]	[6,4]	[6,5]	[6,6]	[6,7]	[6,8]	[6,9]
[7,0]	[7,1]	[7,2]	[7,3]	[7,4]	[7,5]	[7,6]	[7,7]	[7,8]	[7,9]

Bảng 1.1: Ma trận đèn LED 10x8

### Mục 2: Yêu cầu

- In ra màn hình ma trận 10x8. (20đ)
- In ra giá trị 1 tại các vị trí của đèn LED theo tên của bạn; các vị trí còn lại giá trị 0 (80đ).

### Mục 3: Ví dụ

Ma tran 10 x 8:									
0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	0	0	0



# TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] D. N. P. Cường, "Lập trình Java căn bản," NenTang, 11 06 2023.  
[Online]. Available: <https://nentang.vn/app/edu/khoa-hoc/java/lap-trinh-java-can-ban>. [Accessed 10 09 2024].



**XIN CẢM ƠN !**



**NỀN TẢNG**  
**Hành trang tới Tương Lai**

**Nền tảng Kiến thức - Hành trang tới Tương lai**

**Cung cấp kiến thức nền tảng về Lập trình, Cấu trúc giải thuật, Thiết kế Web, Cơ sở dữ liệu, Thiết kế di động...**

**Giúp các bạn có niềm tin, hành trang kiến thức vững vàng trên con đường trở thành Nhà phát triển Phần mềm trong tương lai!**

**Thông tin liên hệ**

<b>Website</b>	<a href="https://nentang.vn">https://nentang.vn</a>
<b>SĐT + Zalo</b>	0915-659-223
<b>Email</b>	<a href="mailto:phucuong@ctu.edu.vn">phucuong@ctu.edu.vn</a> <a href="mailto:nentangtoituonglai@gmail.com">nentangtoituonglai@gmail.com</a>
<b>Kênh Youtube</b>	<a href="https://www.youtube.com/@nentangtoituonglai">https://www.youtube.com/@nentangtoituonglai</a>