CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP – TỰ DO – HẠNH PHÚC

------🙢🕮🙠------

GIÁO TRÌNH

LẬP TRÌNH JAVA CĂN BẢN

Module: JAVA Core

Bài tập: Lab 1

Dương Nguyễn Phú Cường

Năm 2024

MỤC LỤC

[MỤC LỤC I](#_Toc176948879)

[DANH MỤC HÌNH III](#_Toc176948880)

[DANH MỤC BẢNG IV](#_Toc176948881)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT V](#_Toc176948882)

[Chương 1: BÀI TẬP JAVA LAB 1 1](#_Toc176948883)

[Bài 1: Cài đặt môi trường lập trình và chạy chương trình HelloWorld đầu tiên (100đ) 1](#_Toc176948884)

[Mục 1: Yêu cầu: 1](#_Toc176948885)

[Bài 2: Viết chương trình in thông tin người dùng ra màn hình console (100đ) 1](#_Toc176948886)

[Mục 1: Dữ liệu 1](#_Toc176948887)

[Mục 2: Yêu cầu 1](#_Toc176948888)

[Bài 3: Viết chương trình in thông tin hóa đơn ra màn hình console (100đ) 2](#_Toc176948889)

[Mục 1: Dữ liệu 2](#_Toc176948890)

[Mục 2: Yêu cầu 3](#_Toc176948891)

[Bài 4: Viết chương trình thu thập thông tin từ người dùng (input) và in ra màn hình (output) console (100đ) 3](#_Toc176948892)

[Mục 1: Dữ liệu 3](#_Toc176948893)

[Mục 2: Yêu cầu 3](#_Toc176948894)

[Bài 5: Viết chương trình tính toán cộng trừ nhân chia 2 số cơ bản (100đ) 4](#_Toc176948895)

[Mục 1: Yêu cầu 4](#_Toc176948896)

[Bài 6: Viết chương trình tính lãi suất kép 4](#_Toc176948897)

[Mục 1: Công thức tính lãi suất kép 4](#_Toc176948898)

[Mục 2: Yêu cầu 5](#_Toc176948899)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO A](#_Toc176948900)

[XIN CÁM ƠN ! B](#_Toc176948901)

DANH MỤC HÌNH

**No table of figures entries found.**

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1.1: Danh sách tài khoản trong hệ thống 3](#_Toc176965710)

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Từ viết tắt | Tiếng Việt | Tiếng Anh |
|  | CSDL | Cở sở dữ liệu | Database |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# BÀI TẬP JAVA LAB 2 – CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN

## Viết chương trình kiểm tra số chẵn hay lẻ (100đ)

### Yêu cầu:

1. Cho người dùng nhập vào con số “n” bất kỳ. (20đ)
2. Thực hiện chương trình kiểm tra và in ra màn hình console dòng chữ xác định số vừa nhập là CHẴN hay LẺ? (70đ)
3. Viết code đẹp, chuẩn, format code đầy đủ. (10đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình để kiểm tra năm nhuận hay không? (100đ)

### Yêu cầu

1. Cho người dùng nhập vào số năm bất kỳ. (20đ)
2. Thực hiện chương trình kiểm tra và in ra màn hình console dòng chữ xác định năm vừa nhập là NĂM NHUẬN hay NĂM THƯỜNG? Biết rằng năm nhuận là năm chia hết cho 4. (70đ)
3. Viết code đẹp, chuẩn, format code đầy đủ. (10đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình xác định quý trong năm (100đ)

### Yêu cầu

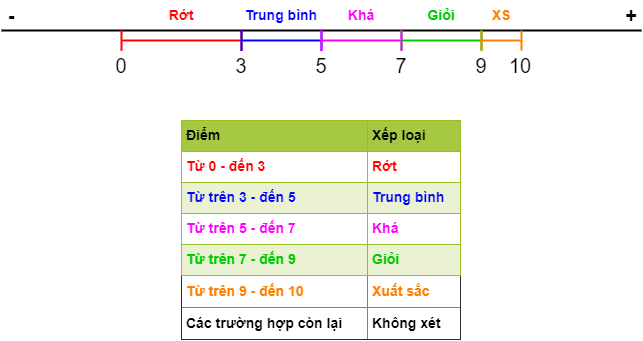
1. Cho người dùng nhập vào số tháng bất kỳ (trong khoảng 1~12). (20đ)
2. Thực hiện chương trình kiểm tra tính hợp lệ của dữ liêu nhập (validate) và xác định xem tháng vừa nhập thuộc quý mấy trong năm? (80đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình Xét kết quả tốt nghiệp của Sinh viên dựa theo thang điểm 10 (100đ)

### Thông tin

1. Thông tin sinh viên:
   * Họ tên: Dương Nguyễn Phú Cường
   * Giới tính: Nam
   * Điểm trung bình tốt nghiệp : 8
2. Bảng xét tốt nghiệp như sau:



### Yêu cầu

1. Cho người dùng nhập vào các thông tin: “họ tên”, “giới tính”, “điểm trung bình tốt nghiệp”. (20đ)
2. Tính toán và in ra màn hình kết quả xếp loại tốt nghiệp của sinh viên. (80đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình giải phương trình bậc nhất ax - b = 0 (100đ)

### Thông tin

Cách giải phương trình bậc nhất ax – b = 0, cần kiểm tra các trường hợp sau:

* Nếu “a” hoặc “b” không phải là số => trả về kết quả "Giá trị nhập sai, vui lòng kiểm tra lại".
* Nếu “a” == 0: trả về kết quả là dòng chữ "Phương trình vô nghiệm".
* Nếu không, tính kết quả = b / a.

### Yêu cầu

1. Cho người dùng nhập vào 2 số “a” và “b”. (20đ)
2. Tính toán và in ra màn hình nghiệm của phương trình. (80đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình kiểm tra số nguyên tố (100đ)

### Thông tin

Định nghĩa: số nguyên tố là số lớn hơn 1 và chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

Ví dụ: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, … là những số nguyên tố.

### Yêu cầu

1. Cho người dùng nhập vào số “num” bất kỳ. (20đ)
2. Tính toán và in ra màn hình dòng chữ xác định có phải là số NGUYÊN TỐ hay không?. (80đ)

------🙠🕮🙢------

## Viết chương trình kiểm tra đăng nhập (100đ)

### Thông tin

Cho thông tin danh sách tài khoản đang có trong hệ thống:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Username | Password |
|  | admin | 123$%^ |
|  | dnpcuong | 1!!O61(\*9 |
|  | ketoan | k@to@an# |

Bảng .1: Danh sách tài khoản trong hệ thống

### Yêu cầu

1. Cho người dùng nhập “username” và “password” (20đ).
2. Kiểm tra và in ra màn hình dòng chữ xác định thông tin đăng nhập có thành công hay không? Biết rằng, các thông tin tài khoản trong bảng trên là hợp lệ.

------🙠🕮🙢------

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 CÁM ƠN !

------🙠🕮🙢------



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

|  |  |
| --- | --- |
| Website |  |
| **SĐT + Zalo** |  |
| **Email** |  |
| **Kênh Youtube** |  |