**TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC**

**🕮**

**Text

Description automatically generated**

**LAB 3**

MÔN HỌC : Lập trình Python

MÃ MÔN : DAT 201

Báo Cáo Bài Tập môn Học

**Sinh viên thực hiện :**  *Trần Gia Lạc*

**MSSV :** *Ps31064*

**Giảng viên hướng dẫn :** *Trần Văn Huy*

**Mục Lục**

[MỤC TIÊU: 3](#_Toc156122224)

[PHẦN I 3](#_Toc156122225)

[Bài 1 (2 điểm) 3](#_Toc156122226)

[Bài 2 (2 điểm) 5](#_Toc156122227)

[PHẦN II 7](#_Toc156122228)

[Bài 3 (2 điểm) 7](#_Toc156122229)

[Bài 4 (2 điểm) 8](#_Toc156122230)

[Bài 5 (2 điểm) 9](#_Toc156122231)

# MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

* Phân biệt và sử dụng được các kiểu dữ liệu tập hợp
* Sử dụng thành thạo các lệnh lặp và ngắt vòng lặp

# PHẦN I

## Bài 1 (2 điểm)

Viết chương trình thực hiện các thao tác sau với một dãy số nguyên.

* Sắp xếp theo thứ tự tăng dần và xuất dãy số nguyên ra màn hình.
* Xuất phần tử có giá trị nhỏ nhất ra màn hình
* Tính và xuất ra màn hình trung bình cộng các phần tử chia hết cho 3

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thay đổi sắp xếp theo thứ tự giảm dần, khi đó phần tử nhỏ nhất trong danh sách sẽ là phần tử thứ mấy?

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trả lời: Theo thứ tự các phần tử trong list tính từ trái sang phải sẽ bắt đầu từ 0

VD: 0, 1, 2, 3, 4

Và ngược lại, theo thứ tự từ phải sang trái sẽ là -1

VD: -1, -2, -3, -4

## Bài 2 (2 điểm)

Viết chương trình nhập dữ liệu của một sinh viên. Thông tin của sinh viên bao gồm: họ tên và điểm và xuất dữ liệu đã nhập, bổ sung thêm thông tin về xếp loại.A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

CÁC YÊU CẦU NÂNG CAO (KHÔNG BẮT BUỘC)

* Sử dụng kiểu list để lưu danh sách sinh viên
* Nhập vào thông tin của một vài sinh viên
* Xuất thông tin của sinh viên ra màn hình, có thêm thông tin xếp loại

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# PHẦN II

## Bài 3 (2 điểm)

Viết chương trình nhập một số nguyên từ bàn phím và cho biết số đó có phải là số nguyên tố hay không (số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Bài 4 (2 điểm)

Viết chương trình xuất ra màn hình bảng cửu chương A screenshot of a computer

Description automatically generated

A black background with white numbers

Description automatically generatedXuất ra bảng cửu chương như hình vẽ:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Bài 5 (2 điểm)

5.1

nhập vào chuỗi bất kỳ

sau đó xuất ra 1 dictionary chứa thông tin của tứng ký tứ xuất hiện trong chuổi và mỗi ký tứ xuất hiện bao nhiều lần.

ví dụ:

chuoi = "fpt polytechknic"

ketqua = {"f":1, "p":2, "t":2, " ":1, "o": 1, "l":1, "y":1, "e":1, "c":2, "h": 1, "k":1, "n":1 }

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

5.2: em chịu nhìn thấy hoa mắt quá thầy ơi