**BÀI TẬP THỰC HÀNH**

**TUẦN 9**

Họ tên: Trịnh Ngọc Hiến.

MSSV: 19110315.

Môn: Phân tích thuật toán.

Bài 1:

* Graphical user interface, text

  Description automatically generated with medium confidenceĐầu tiên ta khởi tạo ma trận A và B.

+ Với a là cấp của ma trận vuông A (input).

+ Với b là cấp của ma trận vuông B (input).

* Nhân theo phép toán có sẵn của python.

Text

Description automatically generated

2)

**- Đối với ma trận vuông cấp 2:**

Text

Description automatically generated

* Sau đó đưa vào hàm strassenR với n <= 2.
* **Đối với ma trận vuông cấp 2k  (với k>1) :**

**+** Tiến hành khởi tạo các hàm (+) và (-).

Text

Description automatically generated

+ Tiến hành khởi tạo các ma trận vuông 2k-1 để lưu các giá trị của ma trận vuông cấp 2k khi tách thành các ma trận vuông con 2k-1

Text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

\*Với new\_size = n / 2 (ma trận vuông con 2k-1).

+ Tiến hành tìm P1 , P2, P3 , P4, P5 , P6, P7 của các ma trận con theo công thức Strassen.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

+ Tiến hành gom nhóm các kết quả và lưu vào ma trận.

Text

Description automatically generated