**Buổi 3:**

* Bài 1: Nhập vào một mảng 1 chiều, in ra mảng đó.
* Bài 2: Nhập vào 1 mảng 1 chiều, viết các hàm xóa 1 phần tử, thêm 1 phần tử, xuất ra các phần tử
* Bài 3: Nhập vào 1 mảng 1 chiều. Sắp xếp các số chẵn sang bên phải của mảng và theo thứ tự tăng dần. Các số lẽ sang phía bên trái của mảng và giảm dần.
* Bài 4: Nhập vào một mảng 2 chiều. in ra mảng đó.
* Bài 5 Thực hiện thao tác xoay mảng VD:

1 2 3 4

5 6 7 8

Thành

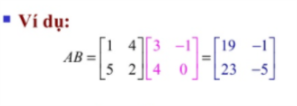
5 1

6 2

7 3

8 4

* Bài 6: Thực hiện thao tác nhân 2 ma trận 2 chiều với nhau.



* Bài 7: Nhập vào 1 chuỗi, in ra chuỗi đó và số phần tử của chuỗi đó.
* Bài 8: Nhập vào 1 chuỗi, Đếm số phần tử của từng phần tử trong chuỗi.

VD: aBcdabcga

In ra: a = 3

b = 1

C = 2

B = 1

D = 1

G = 1

* Bài 9: Nhập vào 1 chuỗi, Hãy chuẩn hóa chuỗi đó.
  + Xóa dấu cách đầu cuối.
  + Sau dấu chấm câu thì cách 1 dấu cách.
  + Mỗi từ cách nhau một dấu cách.
  + Viết hoa đầu câu. Còn lại viết thường
  + VD:” em Chao anh . anh khoe khong ” thành “Em chao anh. Anh khoe khong”
* Bài 10: Nhập vào 1 chuỗi. và 2 số m và n. Hãy vẽ ma trận xoắn ốc cho mình chữ nhật có 2 cạnh là m và n. với các ô là các kí tự của từ. Nếu từ quá ngắn hãy thêm vào dấu . ở cuối. Từ dài quá thì cắt đoạn cuối

VD:

Nguyen Xuan Truong haha 3 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | g | u | y | e |
| o | n | g |  | n |
| u | . | . | h |  |
| r | a | h | a | X |
| T |  | n | a | u |