**ĐỀ LẺ**

**Câu 1.**

Cho ma trận chứa các số nguyên gồm m dòng, n cột. Hãy xuất ra chỉ số cột của các cột lập thành dãy cấp số cộng

Ma trận a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 8 | 6 |
| 9 | 4 | 7 |
| 14 | 2 | 8 |
| 19 | 8 | 9 |

**Kết quả: cột 0, cột 2**

**Câu 2.** Cho ma trận vuông chứa các số nguyên cấp n. Sắp xếp các dòng chứa phần tử lớn nhất trên đường chéo chính tăng dần.

Ma trận a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | 8 | 8 |
| 6 | 9 | 4 |
| 3 | 2 | 1 |

Kết quả:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | 8 | 9 |
| 4 | 6 | 9 |
| 3 | 2 | 1 |

**Câu 3.**

Cho chuỗi str, nhập vào số kí tự cần xóa n, hãy xóa n kí tự tính từ phải qua của chuỗi str

Ví dụ:

Chuỗi a: Truong lang em be be, nam lan giua rung cay

n=4. Truong lang em be be, nam lan giua rung

**Câu 4.** Đếm số nguyên tố có chứa số 1 hàng chục trong mảng số nguyên bằng kỹ thuật đệ quy và khử đệ quy.

**Câu 6.**

Mỗi quyển luận văn gồm những thông tin như sau:

–          Mã luận văn

–          Chuyên nghành

–          Giáo viên hướng dẫn

–          Tình trạng: 0: chưa được báo cáo, 1: đã báo cáo

Sinh viên chuần bị báo cáo luận văn nên nhà trường co n quyển luận văn. Hãy liệt kê thông tin các luận văn thuộc chuyên nghành Mạng máy tính mà chưa được báo cáo

**Câu 7.**  Hãy đếm số lượng luận văn của giáo viên: “TRAN LE” hướng dẫn thuộc chuyên nghành hệ thống thông tin.

**Câu 8.** Cập nhập tình trạng đã báo cáo cho các luận văn thuộc chuyên nghành mạng máy tính

**Câu 9.** Sắp xếp danh sách luận văn theo tiêu chí các luận văn chưa báo cáo sẽ xếp đầu danh sách.