

ĐỀ CHẤM

Câu 1

Cho mảng hai chiều các số nguyên gồm m dòng, n cột. Hãy sắp xếp tất cả các cột có chứa các phần tử có hàng chục là số 0 tăng dần

Mảng A:

1	1	5	0
2	101	6	0
4	2	9	102
3	0	10	2

Kết quả

1	0	5	0
2	1	6	0
4	2	9	2
3	101	10	102

Câu 2.

Cho mảng hai chiều các số nguyên gồm m dòng, n cột. Hãy liệt kê phần tử nguyên tố lớn thứ 2 trong ma trận. Và liệt kê các chỉ số dòng chứa nó.

Mảng A:

1	11	5	0
2	1	6	0
4	2	7	7
3	0	10	7

Kết quả

Chỉ số dòng chứa phần tử nguyên tố lớn thứ 2 của ma trận: 2, 3

Câu 3

Viết hàm tra xem trong chuỗi có các ký tự chữ cái và khoảng trắng không. Nếu có tạo chuỗi chứa các ký tự chữ cái và khoảng trắng đó.

Ví dụ: Cun di dang truooc. 123 ban meo theo sau. 345 ban vit tiep buoc. 7 8 9 dung!

➔ Chuỗi mới tạo: Cun di dang truooc. ban meo theo sau. ban vit tiep buoc. dung!

Câu 4. Cho mảng một chiều số nguyên. Hãy tính tổng các số có chữ số 0 dùng kỹ thuật đệ quy và khử đệ quy.

Câu 6.

Mỗi nhân viên gồm những thành phần thông tin như sau:

- Mã nhân viên
- Họ tên
- Năm sinh
- Lương
- Tỉnh

Cho một danh sách gồm n nhân viên. Hãy Liệt kê Mã nhân viên, Họ tên của nhân viên có lương cao nhất.

Câu 7. Đếm số lượng nhân viên tỉnh DONG NAI và có lương lớn hơn 10 triệu

Câu 8. Tăng lương cho các nhân viên ở tỉnh sau:

Tỉnh	Lương
Sơn La, Thái Bình	+1 triệu đồng
Hòa Bình	+5 trăm nghìn
Các tỉnh khác	Không cộng

Câu 9. Hãy sắp xếp danh sách thí sinh lại theo tiêu chí các nhân viên lớn hơn 40 tuổi sắp ở đầu danh sách.