

Sinh viên:

Lớp:

Ngày thi:

Tập giá trị trung bình ngày liên tiếp trong một số năm của các yếu tố khí tượng thủy văn tại trạm có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Tên trạm.
- Dòng 2: Số yếu tố quan trắc.
- Dòng 3: Ngày, tháng, năm bắt đầu.
- Dòng 4: Ngày, tháng, năm kết thúc quan trắc.
- Dòng 5: Tên các yếu tố quan trắc, mỗi tên dùng 8 vị trí căn lề phải.
- Các dòng tiếp sau ghi giá trị của các yếu tố, mỗi ngày một dòng, bằng số thực theo thứ tự ở dòng 5.

Viết chương trình thực hiện những việc sau:

Nhập tên tập dữ liệu từ bàn phím.

Tính ma trận tương quan của tập các yếu tố ở các cột 1, 2, 3, 5, 7 và 8.

In ma trận tương quan lên màn hình dưới dạng bảng (với hai chữ số thập phân) như sau:

MA TRAN TUONG QUAN CAC THAM SO QUAN TRAC TRAM

	Yếu tố 1	Yếu tố 2	Yếu tố 3	Yếu tố 4	Yếu tố 5	Yếu tố 6	Yếu tố 7	Yếu tố 8
Yếu tố 1	1	0.82	...	...	...	...	...	...
Yếu tố 2	...	1						
Yếu tố 3			1					
Yếu tố 4				1				
Yếu tố 5					1			
Yếu tố 6						1		
Yếu tố 7							1	
Yếu tố 8								1

Tiêu đề cột / hàng thay bằng tên các yếu tố đọc từ tệp số liệu.

Ghi chú:

- Làm thử bằng tay: dùng tệp số liệu data_3_so_lieu_it.txt.
- Chạy thử chương trình: dùng tệp số liệu data_3.txt.
- Tệp data_3_co_chu_thich.txt có chú giải cấu trúc tệp trên mỗi dòng.