

KIỂM TRA LẦN 1

(28/9/2021)

STT	Họ và tên		Nội dung
1	Cao Văn	Anh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 50 + 0.8y_{t-1} - 0.15y_{t-2} + a_t$ <p>a) Chuỗi y_t có phải quá trình dừng không? b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.2 Pharmaceutical Product Sales (Trang 587)</p>
2	Vũ Gia	Bảo	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 1.0y_{t-1} + 0.5y_{t-2} = a_t$ <p>a) Chuỗi y_t có phải quá trình dừng không? b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.3 Chemical Process Viscosity (Trang 588)</p>
3	Lưu Thị	Hạnh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 1.5y_{t-1} + 0.6y_{t-2} = a_t$ <p>a) Chuỗi y_t có phải quá trình dừng không? b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.1 (Trang 413)</p>
4	Nguyễn Đăng	Khanh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 20 + a_t - 1.3a_{t-1} + 0.4a_{t-2}$ <p>a) Kiểm tra tính khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.2 Pharmaceutical Product Sales (Trang 587)</p>

5	Đỗ Văn	Khoa	
6	Lê Trung	Kiên	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 30 + 0.8y_{t-1} + a_t - 0.2a_{t-1}$ <p>a) Kiểm tra tính dừng và khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.3 Chemical Process Viscosity (Trang 588)</p>
7	Nguyễn Thị	Mai	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 2 + a_t - 1.7a_{t-1} + 0.8a_{t-2}$ <p>a) Kiểm tra tính khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.2 Pharmaceutical Product Sales (Trang 587)</p>
8	Thái Quang	Minh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 1.2y_{t-1} + 0.3y_{t-2} = 15 + a_t$ <p>a) Kiểm tra tính dừng của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.1 (Trang 413)</p>
9	Trần Bình	Minh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 0.5y_{t-1} = a_t - 0.2a_{t-1}$ <p>a) Kiểm tra tính dừng và khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.2 (Trang 413)</p>
10	Hoàng Giang	Nam	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 1.4y_{t-1} + 0.7y_{t-2} = a_t$ <p>a) Kiểm tra tính dừng của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t.</p>

			<p>d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.1 (Trang 413)</p>
11	Hoàng Thu	Phương	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 10 + a_t - 0.6a_{t-1} - 0.3a_{t-2}$ <p>a) Kiểm tra tính khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.2 Pharmaceutical Product Sales (Trang 587)</p>
12	Nguyễn Việt	Phương	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t - 0.3y_{t-1} = a_t + 0.7a_{t-1}$ <p>a) Kiểm tra tính dừng và khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.3 Chemical Process Viscosity (Trang 588)</p>
13	Trần Nguyễn Anh	Quân	
14	Nguyễn Tiến	Quyền	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 0.8y_{t-1} - 0.3y_{t-2} - 5 + a_t$ <p>a) Kiểm tra tính dừng của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.2 (Trang 413)</p>
15	Nguyễn Ngọc	Quỳnh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 1.4y_{t-1} - 0.5y_{t-2} + 12 + a_t$ <p>a) Kiểm tra tính dừng của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.1 (Trang 413)</p>

16	Lê Hà	Thanh	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t + 0.7y_{t-1} = a_t + 0.4a_{t-1}$ <p>a) Kiểm tra tính dừng và khả nghịch của chuỗi y_t. b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE B.3 Chemical Process Viscosity (Trang 588)</p>
17	Trần Quốc	Thiện	<p>Bài 1: Xét mô hình chuỗi thời gian</p> $y_t = 14 - 0.3y_{t-1} + 0.25y_{t-2} + a_t$ <p>a) Chuỗi y_t có phải quá trình dừng không? b) Tính trung bình μ_y của y_t. c) Tính phương sai γ_0 của y_t. d) Tính hệ số tự tương quan ρ_1.</p> <p>Bài 2: Xây dựng mô hình ARMA phù hợp với bộ dữ liệu cho trong TABLE E5.2 (Trang 413)</p>

Danh sách các bộ dữ liệu:

(DOUGLAS C. MONTGOMERY et al., **INTRODUCTION TO TIME SERIES ANALYSIS AND FORECASTING**, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2015)

TABLE B.2 Pharmaceutical Product Sales (Trang 587)

TABLE B.3 Chemical Process Viscosity (Trang 588)

TABLE E5.1 (Trang 413)

TABLE E5.2 (Trang 413)