

Bài tập 3: QUYẾT ĐỊNH THIẾU HIỂU BIẾT

Bài 1. Các hành động nên được lựa chọn trong vấn đề quyết định dưới đây theo các quy tắc quyết định sau (Chọn phương án nào theo ma trận dưới?)

- Quy tắc tối đa (The maximin rule)
- Tối đa (maximin)
- Minimax hối tiếc
- Lạc quan - bi quan (với $\alpha \geq 1/4$)
- Nguyên tắc không đủ lý do.

a1	20	20	0	10
a2	10	10	10	10
a3	0	40	0	0
a4	10	30	0	0

Bài 2. Theo nguyên tắc hối tiếc minimax, hối tiếc được định nghĩa là sự khác biệt giữa kết quả tốt nhất có thể đạt được trong một trạng thái nhất định và kết quả thu được trong trạng thái đó với hành động đã chọn.

Giả sử có ma trận sau được đánh dấu (màu đỏ) cho các trạng thái tốt nhất của các phương án:

	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
a₁	24	30	25	55
a₂	40	15	16	27
a₃	25	10	45	20
a₄	10	50	40	34

- Theo tự nhiên, bạn chọn phương án nào? Vì sao?
- Hãy đưa ra ma trận để xem xét theo nguyên tắc hối tiếc.
- Xem lại quyết định của mình chọn phương án câu a đã hợp lý chưa?

Bài 3.

Dựa theo ma trận ở câu 2, hãy áp dụng vào Quy tắc lạc quan - bi quan để chọn ra phương án tốt nhất. (Cho mức độ lạc quan của người ra quyết định là $\alpha=0.8$)