

Bài tập 6: LUẬT NHÂN QUẢ & LÝ THUYẾT QUYẾT ĐỊNH CÓ BẢNG CHỨNG *(Sinh viên đọc lý thuyết trong bài giảng)*

Bài 1: Hãy tưởng tượng rằng vấn đề Newcomb được định dạng lại sao cho hộp B_1 chứa \$ 0 thay vì \$ 1,000. Khi đó, đây sẽ không còn là vấn đề quyết định trong đó hai nguyên tắc quyết định chính dường như mâu thuẫn với nhau. Giải thích!

Bài 2.

Vấn đề bài toán Newcomb sử dụng ít liên quan đến nguyên tắc tối đa hóa tiện ích mong đợi. Đề xuất một quy tắc (ví dụ) thay thế cho việc ra quyết định dưới sự rủi ro và chỉ ra rằng nó mâu thuẫn với nguyên tắc thông trị trong các trường hợp kiểu như Newcomb.

Bài 3.

- Giả sử rằng $(X \rightarrow Y) = p(\neg X \rightarrow Y) = 0$.
Khi đó bạn có thể kết luận gì về Y?
- Giả sử rằng $(X \rightarrow Y) = p(\neg X \rightarrow Y) = 1$.
Bạn có thể kết luận gì về Y?

Bài 4.

- Giả sử rằng $p((X \rightarrow Y) | X) = p((\neg X \rightarrow Y) | \neg X) = 0$.
Khi đó bạn có thể kết luận gì về Y?
- Giả sử rằng $p((X \rightarrow Y) | X) = p((\neg X \rightarrow Y) | X) = 1$.
Bạn có thể kết luận gì về Y?