

Lý thuyết trò chơi

Kinh tế học vi mô dành cho chính sách công

Học kỳ Thu 2021

Giảng viên: Huỳnh Thế Du

Nội dung

1. Trò chơi và các quyết định chiến lược
 2. Khái niệm cân bằng Nash
 3. Trò chơi bãi biển và luật phiếu bầu trung vị
 4. Thế lưỡng nan của những người tù
 5. Đấu giá
-

Trò chơi và các quyết định chiến lược

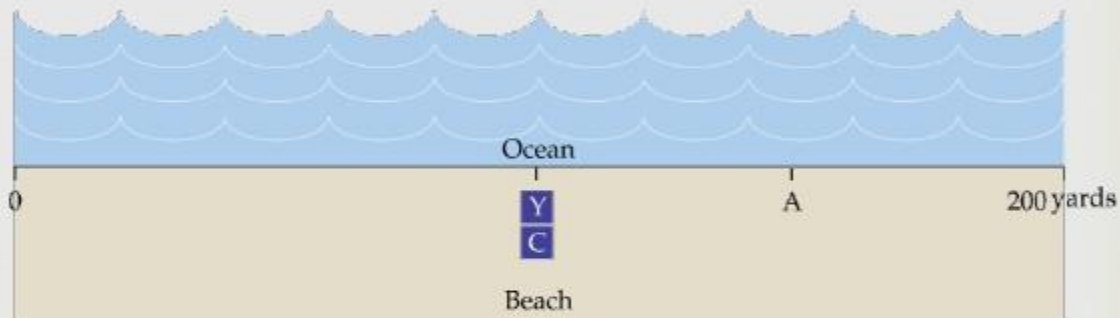
- ✓ Trò chơi
 - ✓ Chiến lược và chiến lược tối ưu
 - ✓ Trò chơi không hợp tác so với trò chơi hợp tác
 - Mua bán
 - Cạnh tranh hay chia sẻ thị trường
 - ✓ Một số ví dụ
 - Đấu giá tờ giấy bạc
 - Quyết định chia sẻ lợi ích
-

Cân bằng Nash

- ✓ Định nghĩa: Một cân bằng Nash là một tập hợp các chiến lược (hay hành động) khiến cho mỗi người chơi nghĩ (một cách đúng đắn) rằng mình đang làm việc tốt nhất có thể khi *đã biết* hành động của những đối thủ của mình.
 - ✓ Chiến lược ưu thế: Tôi đang làm việc tốt nhất có thể bất kể anh làm gì; anh đang làm việc tốt nhất có thể bất kể tôi đang làm gì
 - ✓ Cân bằng Nash: Tôi đang làm việc tốt nhất có thể sau khi *đã biết* anh đang làm gì; anh đang làm việc tốt nhất có thể sau khi *đã biết* tôi đang làm gì.
 - ✓ Một trò chơi có thể không có thể cân bằng Nash hoặc có nhiều thể cân bằng Nash.
-

Trò chơi vị trí bãi biển

The Beach Location Game



Beach Location Game

You (Y) and a competitor (C) plan to sell soft drinks on a beach.

If sunbathers are spread evenly across the beach and will walk to the closest vendor, the two of you will locate next to each other at the center of the beach. This is the only Nash equilibrium.

If your competitor located at point A, you would want to move until you were just to the left, where you could capture three-fourths of all sales.

But your competitor would then want to move back to the center, and you would do the same.

Thế lưỡng nan của người tù

		Bụng	
		Thú tội	Không thú tội
Dạ	Thú tội	-5;-5	-1;-10
	Không thú tội	-10;-1	-2;-2

Ngăn chặn việc gia nhập thị trường

Khả năng gia nhập		S-F	
		Vào	Đứng ngoài
VNFT	Giá cao (dàn xếp)	40;5	50;50
	Giá thấp (chiến tranh)	60;40	5;45

Ngăn chặn gia nhập		S-F	
		Vào	Đứng ngoài
VNFT	Giá cao (dàn xếp)	50;20	150;0
	Giá thấp (chiến tranh)	70;-10	130;0

Chính sách thương mại, chiến lược và cạnh tranh quốc tế

Phát triển loại máy bay mới		Airbus	
		Sản xuất	Không sản xuất
Boeing	Sản xuất	-10;-10	100;0
	Không sản xuất	0;100	0;0

Phát triển loại máy bay mới với trợ cấp		Airbus	
		Sản xuất	Không sản xuất
Boeing	Sản xuất	-10;10	100;0
	Không sản xuất	0;120	0;0

Đấu giá

- ✓ Hình thức đấu giá:
 - Đấu giá kiểu Anh
 - Đấu giá kiểu Hà Lan
 - Đấu giá niêm phong
 - ✓ Định giá thông tin:
 - Đấu giá giá trị riêng biệt
 - Đấu giá giá trị đại chúng
 - ✓ Tối đa hóa doanh thu đấu giá
 - ✓ Đấu giá và cấu kết
-

Xin trân trọng cảm ơn!
