

Consument en Markt

Opgaven voor de Case

2006

De volgende opgaven gaan over het Javakaartspel. We zeggen daar dat de spelers in een ronde samenwerken als ze in die ronde beide een blauwe kaart gekozen hebben.

1. Beschouw het Javakaartspel in geval dat er slechts één ronde is.
 - (a) Modelleer dat spel als een bi-matrix-spel. Dus geef een bi-matrix waarmee het spel beschreven kan worden.
 - (b) Laat zien dat dit spel een gevangenendilemmaspel is.
 - (c) Stel U moet een voorspelling geven hoe dit spel gespeeld zal worden door twee intelligente rationele spelers. Geef zo'n voorspelling en leg uit hoe U deze motiveert.
 - (d) Is de aanwezigheid van informatiekaarten belangrijk voor het samenwerken van de spelers? Leg uw antwoord uit.
2. Beschouw nu het Javakaartspel in geval dat er 20 ronden gespeeld worden.
 - (a) Geef voor elk der spelers een strategie, vervolgens de zetten waartoe deze leiden en uiteindelijk de scores.
 - (b) Geef een strategie (waarvan de beschrijving niet meer dan 70 woorden mag bevatten) waarmee U dit spel als intelligente rationele speler zou spelen. En leg Uw keuze uit.
 - (c) Is de aanwezigheid van informatiekaarten belangrijk voor het samenwerken van de spelers? Leg uw antwoord uit aan de hand van de verzamelde data op www.math.uu.nl/people/mouche/markt.html.

3. Verzin een reële-wereld-situatie die te modelleren is met een Javakaartspel met betrekking tot het gedrag van consumenten en/of producenten. U mag daarbij de uitbetalingen veranderen, maar alleen zodanig dat het spel in geval van één ronde een gevangenendilemma is. Besteed in Uw antwoord aandacht aan de volgende punten:
- (a) Wie zijn de spelers?
 - (b) Waarvoor staat de keuze van een blauwe kaart, waarvoor die van een rode en wat zijn de teksten op de informatiekaarten?
 - (c) Welke strategie kunnen de spelers het beste volgen?

Houdt de antwoorden ter zake; ze mogen best beknopt zijn. Maak elk van de opgaven op een apart vel. Gebruik een tekstverwerker. Inleveren uiterlijk donderdag 29 juni in Kamer 0104 in het bakje wat daarvoor bestemd is.