

Rmarkdown Generico

2024-05-06

Exercício 1. Considere uma economia com o tempo discreto e infinito, i.e, $t = 0, 1, 2, \dots$. Nesta economia vivem duas pessoas de vida eterna indexadas por $i = 1, 2$. Existe um único bem, que é perecível, e cada pessoa tem uma dotação $e_t^i = 1$ para todo t deste bem. As preferências das pessoas sobre um fluxo de consumo $\{c_t^i\}_{t=0}^\infty$ são dadas por:

$$u^i \left(\{c_t^i\}_{t=0}^\infty \right) = \sum_{t=0}^{\infty} (\beta_i)^t \ln c_t^i,$$

em que $0 < \beta_1 < \beta_2 < 1$. Toda informação desta economia é pública e não há nenhum risco. Em $t = 0$, antes de receber a dotação, as pessoas se encontram em um mercado central e transacionam unidades do bem de consumo para todos os períodos. Denote por p_t o preço de uma unidade do bem no período t . Em todo $t \geq 1$ as pessoas voltam ao mercado central para executar as trocas negociadas em $t = 0$. Assuma que os acordos no início dos tempos são sempre honrados pelas pessoas.

- (a) Defina uma alocação factível para esta economia.