

Tarea 1.

August 30, 2010

Entregar antes del 8 de Septiembre.

1. Demostrar que si una *FES2* es a prueba de estrategia y eficiente, entonces es monótona. Cuidado: en el artículo de Reny se prueba algo distinto. La prueba no es tan distinta...
2. Sea A el conjunto de las asignaciones. Se considere un electorado con un número impar de electores $2n + 1$. Sea U un dominio de preferencias unimodales sobre A (con respecto al mismo orden sobre A) el . Por cada $R = (R_1, \dots, R_{2n+1}) \in U^{2n+1}$ existe el ganador de Condorcet $GC(R)$. Demostrar que no existe ninguna coalición que pueda beneficiarse mintiendo sobre sus preferencias. O sea demostrar que por cada $T \subseteq N = \{1, \dots, 2n + 1\}$ por todos los $R \in U^{2n+1}$, por todos los $R' \in U^{|T|}$ (donde $|T|$ es el número de elementos de T) no puede darse $GC(R', R_{N \setminus T}) P_i(R', R_{N \setminus T})$ por todos los $i \in T$.
3. Consideren una economía con dos bienes: un bien de consumo c y tiempo libre l . Las preferencias se pueden representar por la función de utilidad $u(c, l, \alpha) = c^\alpha l^{1-\alpha}$, donde $\alpha \in [0, 1]$ es el tipo del agente. α se distribuye de manera uniforme en $[0, 1]$. Cada agente tiene un dotación de 1 unidad de tiempo que debe repartir entre ocio y trabajo. El salario es w , fijo. El gobierno debe poner un impuesto $t \in [0, 1]$ al trabajo, que utiliza para financiar la una transferencia T . Por lo tanto, la restricción presupuestaria individual es $c = w(1 - t)h + T$, donde $h = 1 - l$ es el tiempo dedicado al trabajo.
 - (i) Determinar la elección de cada agente.
 - (ii) Determinar T .
 - (iii) Determinar el impuesto preferido por cada agente.
 - (iv) Las preferencias son unimodales? Satisfacen la propiedad de single-crossing? Son separables? Existe un ganador de Condorcet? Cuidados con la soluciones de esquina!
4. Ejercicios 3-4 pag 43, 2 pag 65, Persson y Tabellini.