

7. Problema propuesto en clase

Problema 7.1 *Un representante acaba de comprar un coche ($t = 0$) por 12000 euros. El concesionario que se lo ha vendido le ofrece la posibilidad de recomprarle el coche al final de cada año. Los costes de mantenimiento anual y el precio de recompra vienen dados en la tabla siguiente*

<i>Edad del automovil</i>	<i>costes mantenimiento</i>	<i>valor recompra</i>
<i>0</i>		
<i>1</i>	<i>2000 euros</i>	<i>7000 euros</i>
<i>2</i>	<i>4000 euros</i>	<i>6000 euros</i>
<i>3</i>	<i>5000 euros</i>	<i>2000 euros</i>
<i>4</i>	<i>9000 euros</i>	<i>1000 euros</i>
<i>5</i>	<i>12000 euros</i>	<i>0</i>

El objetivo es minimizar el coste neto (costes de compra + costes de mantenimiento-dinero recibido en el intercambio).

Formular el problema como la trayectoria más corta.