

3. Problema propuesto en clase

Problema 3.1 *Problema de reemplazo de equipo.*

Un representante acaba de comprar un coche ($t = 0$) por 12000 euros. El concesionario que le ha vendido el coche le ofrece la posibilidad de comprarle el mismo al final de cada año. Para simplificar, suponga que en cualquier instante el coste del automóvil nuevo es de 12000 euros. Los costes de mantenimiento y el precio de recompra vienen dados en la siguiente tabla

<i>Edad del automóvil</i>	<i>Coste mantenimiento</i>	<i>Valor recompra</i>
<i>1</i>	<i>2000</i>	<i>9000</i>
<i>2</i>	<i>3000</i>	<i>7000</i>
<i>3</i>	<i>5000</i>	<i>6000</i>
<i>4</i>	<i>9000</i>	<i>2000</i>
<i>5</i>	<i>12000</i>	<i>1000</i>

El objetivo es minimizar el coste neto (costes de compra más costes de mantenimiento menos dinero de recibido por la recompra).

Formular el problema como uno de búsqueda de la trayectoria más corta.