

- 1) Realizar un programa que sume dos fracciones y de cómo resultado una fracción irreducible.

```
Fracción 1
Introduzca el numerador: 6
Introduzca el denominador: 4

Fracción 2
Introduzca el numerador: 7
Introduzca el denominador: 5

La suma de ambas fracciones vale 58 / 20
La suma simplificada es de 29 / 10
```

---

- 2) Realizar un programa que lea la fecha de nacimiento de una persona y la fecha e día actual y escriba la edad en años de la persona. Cada fecha estará compuesta por día, mes y año.

```
Introduzca la fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa): 06/08/1970
Introduzca la fecha actual (dd/mm/aaaa): 12/11/2010

Edad actual: 40 años, 3 meses, 6 días.
```

---

- 3) El cálculo del precio de un billete de ida y vuelta de una compañía aérea se efectúa en función de la distancia. Para distancias inferiores 1.000 km, el precio el billete es de 300 euros. Para distancias superiores el precio de 0.35 euros/km. Además, si entre el día de ida y el de vuelta hay menos de 7 días, el precio del billete se reduce un 60%.

Realizar un programa que reciba la distancia del vuelo, el día y el mes de la ida y el de vuelta y calcule el precio el billete. Suponer fechas del mismo año.

Introduzca la distancia en km: 1430	Introduzca la distancia en km: 740
Introduzca la fecha de ida: 13/02	Introduzca la fecha de ida: 20/04
Introduzca la fecha de vuelta: 15/02	Introduzca la fecha de vuelta: 12/07
Importe bruto: 500.50000 euros	Importe bruto: 300.00000 euros
Descuento: 300.30000 euros	Descuento: 0.00000 euros
Importe neto: 200.20000 euros	Importe neto: 300.00000 euros

---

- 4) Diseñar un programa que dada una cantidad a pagar y el dinero con el que paga, devuelva desglosado en billetes y monedas el dinero que sobre.

```
Introduzca la cantidad a pagar: 426
Introduzca el dinero con el que paga: 525

Cambio: 99 euros
Billetes de 50 euros: 1
Billetes de 20 euros: 2
Billetes de 5 euros: 1
Monedas de 2 euros: 2
```