

- Genere e imprima una lista de la forma [(String, Int)] que representa los nombres y sueldos de trabajadores de una empresa donde el sueldo será un valor aleatorio y uniforme entre 0 y 2000€. Codifique una función que tome la lista e incremente a cada trabajador su sueldo si este no llega al "mínimo inter profesional" de 900€ indicando que trabajador le ha sido corregido su sueldo. Posteriormente codifique y aplique, una función que incremente el sueldo un 3% a todos los trabajadores que están por debajo de la media indicando a que trabajadores se les ha incrementado el sueldo.
(2,5 puntos)
- Genere un nuevo programa con una definición de registro "Empleado" que sea adecuada para albergar los valores del ejercicio 1 y añada un campo para guardar la categoría profesional. Codifique una función que asigne dicha categoría en función del sueldo actual e imprima los resultados por pantalla:
 - a. Auxiliar, hasta de 900€ incluidos
 - b. Técnico, entre 900 y 1500€ incluidos
 - c. Especialista entre 1500€ hasta 1800€ incluidos
 - d. Manager, más de 1800€
 (2,5 puntos)
- Papá Noel se ha quedado varado en el borde del Sistema Solar mientras entregaba regalos a otros planetas! Debemos ir a salvarle con nuestra nave pero debemos configurarla antes para salir al espacio. Para una nave compuesta de varios módulos, el combustible para cada módulo se calcula, *tomando la masa del módulo, divida por tres, redondee hacia abajo y reste 2*. Genere una lista aleatoria de al menos 4 módulos (partes de la nave) y calcule de forma recursiva el combustible total que requiere la nave para salir al espacio.
(2,5 puntos)

Para una nave configurada como [12,14] divida el 12 por 3 y redondee hacia abajo para obtener 4, luego reste 2 para obtener 2. Para el modulo cuyo peso es 14, dividiendo entre 3 y redondeando a la baja se obtiene 4, lo que nos da también 2. El combustible total para esta nave es de 4 Kg

Para una nave configurada como [1969, 100756], el combustible requerido es de 654 kg y 33583 kg respectivamente lo que da una masa total de 34237 Kg.

- Ordene en orden descendente la lista de partes de la nave del ejercicio anterior mediante el método de la burbuja escribiendo una función que imprima por pantalla los intercambios de valores que se producen en cada pasada del algoritmo de ordenación, de forma acorde a como se indica en el ejemplo.
(2,5 puntos)

```
[3,5,1,6] se intercambian 3 y 5
[5,3,1,6] se intercambian 1 y 6
[5,3,6,1] se intercambian 3 y 6
[5,6,3,1] se intercambian 5 y 6
```