

NOMBRE:

EXAMEN 3ª EVALUACIÓN

Ejercicios

1. Realiza un script llamado **potencia.sh** que reciba 2 números por parámetro. El programa calculará el resultado de elevar el primer número por el segundo a base de multiplicaciones. Recuerda que un exponente no puede ser negativo (compruébalo) y que un número elevado a 0 es igual a 1. Por ejemplo, si ejecutamos "**potencia.sh 5 3**" deberá devolver **125** ($5*5*5$). (2 puntos)
2. Realiza un script llamado **gastos.sh** que te va a pedir una serie de gastos que has podido tener en un viaje. Primero preguntará el concepto, que puede ser una palabra entre "gasolina", "comida", "otros" o "salir" (con el cual el programa finaliza), no dejes meter ninguna otra palabra. Después de cada concepto te preguntará la cantidad gastada (introduce un número entero siempre). (3,5 puntos)
 - El programa te preguntará de forma indefinida por gastos (concepto → cantidad) hasta que escribas "salir" como concepto. Y se pueden introducir tantos gastos del mismo, o diferente concepto como se quiera y en el orden que se quiera.
 - Al final del programa (al seleccionar "salir") te mostrará los 3 tipos de gastos de forma ordenada y el total de cada gasto.
 - Ejemplo de salida al final del programa
Gastos gasolina:
60€
70€
Total 130€

Gastos comida:
35€
25€
20€
Total: 80€
3. Realiza un script llamado **decimales.sh** que a partir de un archivo llamado decimales.txt que contiene una serie de números decimales, te diga: (2 puntos)
 - El número mayor
 - El número menor
 - La media de todos los números (con 2 decimales de precisión)
4. Realiza un script llamado **comprueba_dni.sh** que a partir del archivo dnis.txt verifique si la letra de todos los DNIs que aparecen en el archivo es válida. Para calcular la letra del dni se hace el módulo entre 23 de la parte numérica, y el resultado es la letra según este orden (empezando desde 0 a 22) → TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE. (2,5 puntos)
 - Se deberá mostrar una salida en la que se indique si cada DNI es correcto, y si no lo es, la letra que debería ser.
 - Ejemplo:
65985616L es correcto
84576915R no es correcto, debería ser G