

Ejercicios Repaso 2

Ejercicio 1

Utilizando el fichero productos que te doy, crear un script que muestre los nombres de los productos con un número delante (aconsejo crear un fichero auxiliar donde se vaya leyendo línea a línea los productos e ir añadiendo en dicho fichero el número delante). Se mostrará un listado con el número y el nombre del producto (1.Caja Herramientas...) y se le pedirá al usuario "Elige el producto para mostrar su precio" y el usuario insertará el número del producto que quiere buscar. Mostrar "El precio del producto X es: X".

Ejercicios relacionados con los ficheros de almacén

Nos han encargado la gestión de varios almacenes de Amazon, para hacer pruebas nos han dado 2 ficheros, donde hay los productos disponibles en cada almacén, el formato es el siguiente:

Nombre Producto;Marca;colores;tallas;precio.

Por ejemplo:

Zapatos;Skechers Summits;negro,lila,blanco;37,39,40;56

Indica que tenemos el producto "Zapatos" con marca "Skechers Summits", con colores disponibles negro, lila y blanco, de los que solo hay la talla 37, 39 y 40 y cuyo precio es 56€.

Ejercicio 2. Listar solo el nombre de los productos de ambos almacenes, ordenados y que no se repitan (es decir, que por ejemplo Zapatos aparezca 1 sola vez).

Salida al ejecutar el script:

Productos en Almacén 1:

Gorras

Pantalones

Sillas

Tazas

Zapatos

Productos en Almacén 2:

Pantalones

Sillas

Tazas

Zapatos

Ejercicio 3. Pedir por pantalla "Introduce un nombre de producto" y listar solo el nombre y marca de todos los productos que coincidan con lo introducido (independientemente de mayúsculas y minúsculas) y mostrar el listado de lo encontrado con un número delante. Por ejemplo:

Introduce un nombre de producto: zapatos

1.Zapatos;Skechers Grateful

2.Zapatos;Skechers Fresh

3.Zapatos;Geox Spherica

4.Zapatos;Skechers Summits

5.Zapatos;Geox Delray

A continuación, pedir el número donde se encuentra el zapato del que quiero saber sus tallas y mostrarlas. Por ejemplo:

Elige una marca para ver sus números: 1

38,39,40,41

Consejo: meter en un fichero auxiliar solo los productos que coincidan con el producto pedido (un fichero por cada almacén). Recorrer el primer auxiliar y añadirle el número al principio y meterlo en otro auxiliar llamado "conNúmero" (hacer lo mismo para

recorrer el segundo auxiliar del otro almacén y añadirlo al final de “conNúmero”).
Buscar el número introducido en “conNumero” y mostrar el trozo que se pide.

Ejercicio 4. Sumar 8€ al precio de todos los productos y modificar ambos ficheros con el nuevo precio, NO se aumentará el precio si es menor a 90€. Podéis usar un fichero auxiliar para pruebas y así no eliminar el fichero original hasta que esté todo funcionando correctamente. Ejemplo salida:

*No se actualiza el precio de Zapatos;Skechers Fresh
No se actualiza el precio de Zapatos;Geox Spherica
No se actualiza el precio de Tazas;Real Madrid
No se actualiza el precio de Tazas;Barcelona
No se actualiza el precio de Tazas;Atlético de Madrid
No se actualiza el precio de Pantalones;Adidas*

Ejercicio 5. Crear un menú que llame a los ejercicios anteriores (mostrar mensaje de error si se selecciona una opción que no exista), su formato es:

******Menu*****
1.-Listado de Productos
2.-Tallas de un Producto
3.-Subir precio
4.-Salir
Seleccione una opción:*

Nos dan un fichero parking.txt con el siguiente formato:

Matricula;Modelo;fecha;duración

Este fichero almacena las estancias de un determinado vehículo en un parking clasificado por fecha.

Ejercicio 6. a) Mostrar la matrícula y nombre de los vehículos que alguna vez han aparcado en el parking, ordenados por matrícula de la menor a la mayor. Si el coche ha aparcado varias veces, mostrarlo solamente 1 vez. Ejemplo:

*1028JKR;Seat Ibiza
4839PLK;Tesla Model 3
6543JHK;Ford Focus
7583JWL;Mercedes Clase E
9375HRK;Hyundai i30*

b) Mostrar todas las estancias de los vehículos ordenados por la duración de su aparcamiento, de mayor a menor. Si ha aparcado varias veces, que aparezcan todas las veces. Ejemplo:

*1028JKR;Seat Ibiza;15/05/2023;130
6543JHK;Ford Focus;15/05/2023;120
6543JHK;Ford Focus;11/05/2023;110
9375HRK;Hyundai i30;14/05/2023;90
6543JHK;Ford Focus;12/05/2023;83
1028JKR;Seat Ibiza;14/05/2023;65
4839PLK;Tesla Model 3;15/05/2023;45
7583JWL;Mercedes Clase E;14/05/2023;32
9375HRK;Hyundai i30;12/05/2023;22*

Ejercicio 7. Mostrar la matrícula del coche que ha estado más tiempo en el parking y la fecha en la que lo hizo. Ejemplo:

El vehículo con matrícula: 1028JKR es el que mas tiempo ha pasado en el parking el 15/05/2023

Ejercicio 8. Para poder modificar los minutos estacionados, se pide realizar un script donde se indicarán los minutos a añadir en una fecha a un vehículo indicado.

Pedir al usuario que introduzca una matrícula, si la matrícula no se encuentra en el fichero mostrar “La matrícula insertada no existe” y sale del script.

Si existe la matrícula, pedir la fecha y cuántos minutos de estancia quiere añadir (no hace falta comprobar que la fecha exista o que los minutos sean numéricos, siempre van a ser correctos). Buscar dicha matrícula en la fecha indicada y añadirle al campo minutos de estancia el valor insertado por el usuario. Guardar la modificación en un fichero llamado parkingNuevo.txt donde tendrá las mismas líneas que parking.txt pero con los minutos de estancia cambiados. Ejemplo:

Matrícula 9375HRK día 14/05/2023 y le añadido 12 minutos, el fichero parkingNuevo.txt:

```
6543JHK;Ford Focus;15/05/2023;120
9375HRK;Hyunday i30;14/05/2023;102
7583JWL;Mercedes Clase E;14/05/2023;32
1028JKR;Seat Ibiza;15/05/2023;130
9375HRK;Hyunday i30;12/05/2023;22
6543JHK;Ford Focus;11/05/2023;110
6543JHK;Ford Focus;12/05/2023;83
4839PLK;Tesla Model 3;15/05/2023;45
1028JKR;Seat Ibiza;14/05/2023;65
```