

Desafío - Arreglos y archivos

Desafío 1

Crear el programa proyecciones.rb además tendremos un archivo con las proyecciones de venta de cada mes del próximo año. Este archivo debe llamarse ventas_base.db y estar en el misma carpeta de trabajo que el código. Para realizar el ejercicio puedes agregar como contenido el siguiente.

300070,50520,35000,32810,47999,62050,89100,21000,100010,121900,99549,210000

El desafío consiste en hacer 2 simulaciones.

- Las ventas totales dado que en la primera mitad del semestre se vende un 10% más.
- Las ventas totales dado que en la segunda mitad del semestre se vende un 20% más.

El resultado debe ser presentado un archivo llamado resultados.data. Los datos deben contener máximo 2 decimales y estar cada uno en una sola línea.

Uso:

ruby total_proyecciones.csv

Output:

231231.32 879879.43

- El output en pantalla no es necesario pero no afecta la evaluación, se debe crear el archivo resultados.data y debe cumplir con el formato establecido.
- Tener cuidado con los datos de entrada, son strings y deben ser tratados como float.
- Se recomienda crear un método que reciba cuatro argumentos:
 - El arreglo con los datos.
 - El aumento
 - Desde qué índice se debe leer el arreglo

- Hasta qué índice se debe leer el arreglo
- Investigar respecto a ruby format number
- El archivo con el que se probará el ejercicio tendrá distintos datos.

Desafío 2

Se tiene un archivo notas.data con las notas de un curso

```
Javiera,9,5,3,9
Francisca,8,3,5,5
Juan,9,5,5,9
Pedro,5,4,6,8
Cecilia,8,7,8,8
```

Se pide:

- Crear un archivo llamado calculo_notas.rb.
- Crear un método llamado nota_mas_alta dentro del archivo calculo_notas.rb que reciba un arreglo con el nombre y notas de un alumno y devuelva la nota mas alta.

Ejemplos:

- nota_mas_alta(data[0]) => 9
- nota_mas_alta(data[1]) => 8

- Devolver no es mostar en pantalla.
- El archivo no será el mismo mostrado, pueden ser más columnas y más filas.
- El espacio principal del programa no será probado, puedes ocuparlo para probar el código llamando a los métodos, recuerda transformar las notas a número.
- El nombre siempre será el primer elemento.
- Todos los alumnos tendrán la misma cantidad de notas.
- Cuidado con los tipos de datos, el arreglo contiene strings y números.

Desafío 3

Se tiene un archivo notas.data con las notas de un curso

Javiera,9,5,3,9 Francisca,8,3,5,5 Juan,9,5,5,9 Pedro,5,4,6,8 Cecilia,8,7,8,8

Se pide:

- Crear un archivo llamado calculo_notas2.rb.
- Crear un método llamado notas_mas_alta dentro del archivo calculo_notas2.rb que reciba un arreglo con el nombre y notas de un alumno y devuelva una arreglo con la nota mas alta de cada alumno.

- Devolver no es mostar en pantalla.
- El archivo no será el mismo mostrado, pueden ser más columnas y más filas.
- El espacio principal del programa no será probado, puedes ocuparlo para probar el código llamando a los métodos, recuerda transformar las notas a número.
- El nombre siempre será el primer elemento.
- Todos los alumnos tendrán la misma cantidad de notas.
- Cuidado con los tipos de datos, el arreglo contiene strings y números.

Desafio 4

Crear el archivo grafico.rb que contenga el método chart que construya un gráfico en la consola a partir de un arreglo con datos. El método no debe devolver ningún valor.

Uso:

ruby grafico.rb 5 3 2 5 10

- Por cada dato se debe imprimir el | y una cantidad de * equivalente el número o X veces el número.
- Una solución más avanzada podría ajustar la cantidad de * a mostrar por números, la solución inicial debe fijar 2 * por cada número.
- Es importante encontrar el número máximo.