

Parcial 01

Instrucciones:

- Abrir carpeta del parcial usando VSCode.
- Para realizar pruebas, puede ejecutar el archivo usando el comando `node [nombre-de-archivo]`
- Leer detenidamente cada punto, desarrollar en el orden deseado.
- Utilizar el archivo `parcial1.js`, renombrar el archivo a `[codigo de estudiante].js`.
- No renombrar las funciones de los puntos.
- Pueden desarrollar funciones auxiliares.
- Cualquier código por fuera de funciones no será tomado en cuenta.
- Solo se envía el archivo `parcial1.js` (con el nombre modificado).
- Buena suerte!

Puntos

1. Implemente una función que reciba los datos de estudiantes y retorne la cantidad de estudiantes en matrícula condicional (promedio por debajo de 3.3).
2. Implemente una función que reciba los datos de estudiantes y retorne una lista con el nombre completo de cada estudiante.
3. Implemente una función que reciba los datos de estudiantes y retorne una lista con los `_id` de cada estudiante únicamente, tras ser ordenados ascendentemente por altura.
4. Implemente una función que reciba una lista de números y retorne el promedio de la lista.
5. Implemente una función que reciba una palabra y retorne si la palabra es palindroma o no.

Una palabra palindroma es aquella que es igual de atrás para adelante y de adelante para atrás.
6. Implemente una función que reciba una palabra y la invierta.
7. Implemente una función que reciba una lista de objetos cualquiera y el nombre de un campo y retorne la lista de objetos ordenada ascendentemente según el valor del campo.

Información Adicional

- El archivo datos.json contiene datos de estudiantes para que realicen pruebas. A continuación pueden ver un ejemplo de un estudiante:

```
{
  "_id": "par01estid001",
  "nombre": "Alison",
  "apellido": "Gonzalez",
  "altura": 1.7,
  "cursos": [
    {"nota": 0.6, "nombre": "Matemáticas II"},
    {"nota": 5.1, "nombre": "Sociales III"},
    {"nota": 4.8, "nombre": "Química I"},
    {"nota": 4.8, "nombre": "Castellano III"},
    {"nota": 0.8, "nombre": "Química II"},
    {"nota": 1.5, "nombre": "Historia III"},
    {"nota": 1.3, "nombre": "Sociales III"}
  ]
}
```

- Los estudiantes tienen una cantidad variable de cursos.
- Para el punto 1, 2 y 3, pueden utilizar los datos en el archivo datos.json para realizar pruebas. Hay 72 estudiantes en matricula condicional.
- Para el punto 7, también pueden utilizar los datos en el archivo datos.json, con el campo de altura.