

Explicación de Ejercicios.

Ejercicio 1

Se crea una función llamada ingresar notas que funciona de la siguiente manera, se crea una lista para las distintas notas, se realiza un for para que se ejecute por 3 veces que serian los 3 cursos. Se crea otra lista para cada curso. Otro for que se recorrerá 5 veces, ya que son 5 alumnos, cada nota se agrega a la lista del curso con .append, por ultimo retornamos las notas.

La función promedio por grupo funciona así, se crea una lista para guardar el promedio de cada grupo. Se crea un for que se ejecutara por cada curso en la notas, se realizan las distintas formulas para calcular el promedio del grupo. Y retornamos el promedio por grupo.

Función de promedio total, es algo parecida a la de promedio por grupo, solo que en vez de que se haga por curso, se hará el total de las notas de todos los cursos.

Función de aprobados, se realiza una lista para almacenar el porcentaje de aprobados. Se realiza formulas para calcular cuantos se quedan en el curso y cuales aprueban el curso. Y se devuelve la lista aprobados.

Función de nota mayor menor, se crea lista para almacenar los resultados, se guarda el máximo con una función de Python al igual que la nota menor. Se devuelve la lista.

Como última función tenemos la de mostrar que básicamente hace es llamar a las diferentes funciones que se explicaron anteriormente. La función enumerate, funciona para recopilar los datos de cada lista y así facilitar el acceso a cada elemento.

Ejercicio 2

Función pasajeros, se crea una lista para almacenar los pasajeros de cada semana, se crea un for con un rango de 5, se crea lista para los pasajeros de cada día, otro

for con un rango de 4, ya que son 4 servicios por día. Tenemos una condición de que el máximo de pasajeros por viaje son 60. Se agregan los pasajeros de cada día y semana con el append. Y se retorna la lista de pasajeros de la semana.

Función de promedio por día, se crea la lista para almacenar datos, un for para cada día de la semana, y se hacen las formulas para calcular el promedio. Y retornamos la lista de promedios.

Función promedio total, es casi lo mismo que la función anterior solo que en vez de hacerlo por cada día, solo hacemos por toda la semana.

Función para averiguar el mejor servicio, una variable que almacene el día con el máximo de pasajeros y varios for para que así logre buscar en todas las semanas dicho valor.

Función para averiguar el de menos pasajeros es básicamente lo mismo, únicamente que con el mínimo para saber el servicio con menor cantidad de pasajeros.

Por último, llamamos a las funciones anteriormente mencionadas, para que funcione el programa y se le agregan algunos print para que se logre entender los distintos resultados.

Ejercicio 3

Función de calcular el total de salarios, se crea una lista para almacenar los salarios de los jugadores, un for para que se repita por la cantidad de jugadores, y solicite el salario de cada jugador y se guarde en la lista. Y la retornamos.

Función calcular suma, se crea una lista de los diferentes billetes y monedas del país, la tupla de cantidad de billetes monedas almacenará la cantidad de billetes o monedas que se necesitan para lograr pagarle a los jugadores.

Función de mostrar, nos mostrara cada cantidad de los diferentes billetes o monedas necesarios para pagarles a los jugadores con una condicional de que tiene que ser mayor a 0.

Y lo último llamamos a las funciones anteriores para mostrar los solicitado.

Enlace del repositorio

<https://github.com/WarrenMonge/practicaprogramada4>