

Segundo Parcial - Tema 1

Apellido y Nombre:

Para aprobar el parcial, se deben reunir al menos 4 puntos.

Escribir cada ejercicio en hoja aparte. Anotar apellido y nombre en cada hoja.

--	--	--	--

Ejercicio 1 (2,5 puntos)

Se tiene una lista con los códigos de materiales de una fábrica. Se necesita modificar la lista, cambiando lo siguiente: códigos que terminan en "-V" deberán cambiar dichos caracteres por "-V11". Escribir una función que reciba la lista y la modifique.

Ejemplo:

listaCod=["08034V", "08034-T", "09456-V", "0H22-V", "0F421-W"] antes de modificarse

listaCod=["08034V", "08034-T", "09456-V11", "0H22-V11", "0F421-W"] después de modificada

Ejercicio 2 (2,5 puntos)

Hacer una función que reciba una lista de **números positivos** y determine cuál es el menor de los que no se repiten. Si no hay datos NO repetidos, se debe retornar -1.

Ejemplos: (en negrita los repetidos)

valores= [**38, 24, 32, 38**, 65, **24**, 99, **32**, 54, 89]. El resultado es 54.

valores= [**38, 38, 32, 38, 32**]. El resultado es -1.

Ejercicio 3 (2,5 puntos)

Hacer una función que dado un entero **n**, indique cuántos números primos hacen falta sumar para superar dicho n. Por ejemplo: si n=15 hacen falta sumar **4** primos (2,3,5,7).

Ejercicio 4 (2,5 puntos)

La UNGS nos pide que agreguemos una nueva funcionalidad al SIU Guaraní, para que los docentes puedan enviar a los alumnos un mail con la notificación de su situación en una materia, al final de la cursada. Para ello, contamos con las siguientes funciones ya definidas:

AlumnosInscriptos(materia): Recibe un código de materia y retorna una lista que contiene los números de legajo de los alumnos inscriptos.

Calificacion(materia, alumno): Recibe un código de materia y un número de legajo, y retorna la nota final del alumno en esa materia.

Promocionable(materia): Recibe un código de materia; retorna True si es promocionable, y False en caso contrario.

DirecEmail(alumno): Recibe un número de legajo, y retorna la dirección de e-mail del alumno.

EnviarMail(dirEmail, texto): Recibe una dirección de e-mail y una cadena de texto, y genera el envío automático de un mail a esa dirección, con el texto solicitado.

Armar una función que reciba un código de materia, y envíe un mail a cada alumno inscripto informando de su situación al final de la cursada. El texto debe ser "Promocionaste", "Aprobaste la cursada, con final pendiente", o "No aprobaste".

Las materias se consideran aprobadas con nota mayor o igual a 4. La promoción se logra con nota mayor o igual a 7, siempre que la materia sea promocionable (si no es promocionable, se considera aprobada con final pendiente).