

2023

Practica de Funciones

Claudio Godio

Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas

FUNCIONES

1. Definir una **función** que devuelva la **edad de un paciente**.
INPUT: fecha de nacimiento
OUTPUT: edad expresada en años cumplidos.
2. Definir las siguientes 3 **funciones** para obtener:
INPUT: nombre del estudio.
OUTPUT: **mayor precio** del estudio.
menor precio del estudio.
precio promedio del estudio.
3. Definir las siguientes 4 funciones que devuelva una lista ordenada alfabética de:
 - Obras sociales.
 - Especialidades
 - Institutos.
 - Estudios.OUTPUT: la **Tabla** correspondiente al concepto solicitado.
4. Definir una función que devuelva los **n** institutos más utilizados por especialidad.
INPUT: Nombre de la especialidad, cantidad máxima de institutos.
OUTPUT: Tabla de institutos (con los n institutos solicitados).
5. Definir una función que devuelva los estudios que no se realizaron en los últimos **n** días.
INPUT: Cantidad de días (n).
OUTPUT: **Tabla** de estudios no realizados.
6. Definir una función que devuelva los estudios y la cantidad de veces que se repitieron esos estudios para un mismo paciente, a partir de una cantidad mínima que se especifique (n) y dentro de un determinado período de tiempo.
INPUT: Cantidad mínima, fecha desde, fecha hasta.
OUTPUT: **Tabla** que proyecte el paciente, el estudio y la cantidad.
7. Definir una función que devuelva los médicos que ordenaron repetir un mismo estudio a un mismo paciente en los últimos días.
INPUT: Cantidad de días.
OUTPUT: Tabla que proyecte el estudio repetido, nombre y fechas de realización, identificación del paciente y del médico.
8. Definir una función que devuelva una cadena de caracteres en letras minúsculas con la letra inicial de cada palabra en mayúscula.
INPUT: string inicial.
OUTPUT: string convertido.
9. Definir una función que devuelva el mayor entre un mínimo de 2 y un máximo de 4 números reales.
INPUT: de 2 a 4 valores numéricos.
OUTPUT: 1 valor numérico.
10. Definir una función que devuelva las obras sociales que cubren un determinado estudio en todos los planes que tiene y que se realizan en algún instituto registrado en la base.
INPUT: Nombre del estudio.
OUTPUT: Tabla que contiene la obra social y la categoría.

11. Definir una función que devuelva la cantidad de estudios y la cantidad de institutos para una determinada obra social.
INPUT: Sigla de la obra social.
OUTPUT: Tabla que proyecte obra social, estudio, cantidad del estudio, instituto, cantidad del instituto, (opcionalmente nro. de orden).
12. Definir una función que proyecte un descuento adicional a los afiliados de una obra social, del 5% a los estudios de cardiología y del 7% a los de gastroenterología, para aquellos que no tienen cubierto el 100% del estudio.
INPUT: Sigla de la obra social.
OUTPUT: Tabla que proyecte los datos del paciente, del estudio y el monto neto del descuento.
13. Definir una función devuelva la cantidad de los médicos que no tienen especificada la según el sexo del médico.
INPUT: Sexo.
OUTPUT: Cantidad de los médicos sin especialidad.
14. Escribir una funciona que devuelva para cada paciente el nombre del estudio realizado, el nombre del instituto, la fecha del estudio y el importe que debe abonar, de todos los estudios realizados por los pacientes en el año pasado como parámetro que no se encuentren pagos.
INPUT: Año.
OUTPUT: Tabla que proyecte los pacientes con estudios impagos.
15. Escribir una función que devuelva a los médicos que no recetaron estudios en los últimos n meses a paciente sin obra social.
INPUT: Mes.
OUTPUT: Tabla que proyecte los médicos que no recetaron estudios.