

Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 1 Grupo 59

Descripción del problema: Nivel de Ansiedad por la pandemia del COVID-19

La pandemia de COVID-19 ha perturbado o paralizado los servicios de salud mental esenciales del 93% de los países del mundo, en tanto que aumenta la demanda de atención de salud mental, según un nuevo estudio de la OMS¹. El estudio, que abarca 130 países, aporta los primeros datos mundiales acerca de los efectos devastadores de la COVID-19 sobre el acceso a los servicios de salud mental y pone de relieve la necesidad urgente de incrementar la financiación.



El estudio fue llevado a cabo entre junio y agosto de 2020 en 130 países de las seis regiones de la OMS con el objetivo de evaluar las alteraciones sufridas por los servicios de salud mental, neurológicos y de tratamiento de las toxicomanías como consecuencia de la COVID-19, determinar los tipos de servicios que han sufrido perturbaciones y analizar las medidas tomadas por los países para adaptarse y hacer frente a estos problemas.

¹ <https://www.who.int/es/news/item/05-10-2020-covid-19-disrupting-mental-health-services-in-most-countries-who-survey>



Los países señalaron perturbaciones generalizadas de muchos tipos en los servicios de salud mental esenciales:

- Más del 60% de los países señaló perturbaciones de los servicios de salud mental destinados a las personas vulnerables, incluidos los niños y los adolescentes (72%), las personas mayores (70%) y las mujeres que requieren servicios prenatales o postnatales (61%).
- El 67% observaba perturbaciones en los servicios de orientación psicológica y de psicoterapia; el 65% en los servicios esenciales de reducción de riesgos; y el 45% en los tratamientos de mantenimiento con agonistas de opiáceos para los adictos a los opiáceos.
- Más de un tercio (35%) señaló perturbaciones en las intervenciones de emergencia, incluidas las destinadas a personas afectadas por convulsiones prolongadas, síndromes de abstinencia severos relacionados con el consumo de drogas y estados delirantes, que con frecuencia son la señal de graves trastornos médicos subyacentes.
- El 30% señaló perturbaciones en el acceso a los medicamentos destinados a tratar trastornos mentales, neurológicos y derivados del consumo de drogas.
- En torno a tres cuartas partes señalaron perturbaciones al menos parciales en los servicios de salud mental de las escuelas y los lugares de trabajo (78% y 75% respectivamente).

La prueba BAI es una prueba psicológica de orden internacional que permite medir el nivel de ansiedad, esta prueba esta conformada por 20 preguntas de diferentes síntomas (Por ejemplo: Mareos o vértigos) y se califica en un rango de 0 a 3, siendo 0 nada, 1 leve, 2 medio y 3 alto. Luego se suma el valor total de los valores de todos los síntomas y se clasifica el nivel de ansiedad así:

0 – 7	Mínima
8 -15	Leve
16 – 25	Moderada
26 - 63	Grave



El profesional en el área de psicología debe organizar y analizar la información recolectada por las pruebas. Y tomar las decisiones respectivas en aras de mejorar la salud mental de los pacientes.

Se requiere que usted como personal del área de desarrollo que por favor escriba una función qué reciba cómo parámetros: un número entero con el número de identificación del paciente, un número entero con la edad del paciente y un número entero (Por ejemplo 24) con el valor total del resultado de la prueba realizada así (id, age, ans) y retorne un mensaje con el nivel de ansiedad, que le proporcione al profesional la información que desea obtener.

Si el valor total se encuentra entre (0 a 7) debe mostrar “Mínima”, si se encuentra entre (8 y 15) debe mostrar un mensaje “Leve”, si se encuentra entre (16 y 25) debe mostrar el mensaje “Moderada”, y si se encuentra entre (26 y 63) debe mostrar el mensaje “Grave”. Si el valor es mayor a 63 se debe mostrar “El valor no es valido”.

La cadena de salida debe tener la siguiente estructura: "El nivel de ansiedad del paciente identificado con {id}, cuya edad es: {age}, es {resp}" dónde, el valor total debe cumplir con las especificaciones (que sea entero, en un rango entre 0 y 63).

Ejemplo:

Número de identificación	edad	ans	return
1088123432	45	28	El nivel de ansiedad del paciente identificado con 1088123432, cuya edad es 45, es Grave.



Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
id	Int	Número de identificación del paciente
age	Int	Edad del paciente
ans	Int	Valor total de la prueba

Salidas:

Tipo del retorno	Descripción
str	"El nivel de ansiedad del paciente identificado con {id}, cuya edad es: {age}, es {resp}"

Esqueleto:

```
#La funcion ansiedad muestra el nivel de ansiedad del paciente de acuerdo con el resultado total de la prueba  
def ansiedad(id, age, ans):
```

Nota: En la plataforma debe subirse una función con **el mismo nombre**, **la misma cantidad de argumentos**, y **el retorno debe tener exactamente la estructura de la salida que se presenta en este documento**, tener precaución con el uso de tildes y caracteres especiales como la ñ.

Ejemplos:



```
#Casos de prueba publicos
#caso  ansiedad: ansiedad
print(ansiedad(12345, 45, 28))
#caso de prueba 2
print(ansiedad(12346, 20, 55))
#caso de prueba 3
print(ansiedad(12347, 50, 25))
#caso de prueba 4
print(ansiedad(12348, 18, 63))
```

```
El nivel de ansiedad del paciente identificado con 12345, cuya edad es: 45, es Grave
El nivel de ansiedad del paciente identificado con 12346, cuya edad es: 20, es Grave
El nivel de ansiedad del paciente identificado con 12347, cuya edad es: 50, es Moderada
El nivel de ansiedad del paciente identificado con 12348, cuya edad es: 18, es Grave
```