



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 2

Descripción del problema: La Universidad requiere calcular el valor de matrícula a pagar por cada estudiante antiguo y para esto tendrá en cuenta algunas consideraciones:

- Se pedirán las 5 notas del semestre anterior al estudiante.
- Con el promedio de estas 5 notas se analizará si es menor a 4 entonces se tomará la nota más alta de las 5 solicitadas como nota a analizar para aplicar el descuento de la matrícula, de lo contrario se analizará con el promedio.
- Si la nota a analizar o el promedio según el caso, es mayor o igual a 4.5 se le hará un descuento del 30% y no pagará IVA además si es igual 5 tendrá acceso gratis al Gimnasio durante el semestre.
- Si está entre 4 y 4.4 el descuento será del 15% y el IVA del 5%.
- Si sigue siendo menor a 4 entonces pagará un IVA del 10% y no tendrá descuento.

Escriba una función que reciba como argumento de entrada el valor de la matrícula y un diccionario: codigo del estudiante y las 5 notas para calcular el promedio y retorne una cadena de texto con la siguiente estructura “El valor a pagar por {codigo_estudiante} es de: {valor_matricula}, BONO GYM = {bono_gym}”.

Ejemplo:

Codigo Estudiante	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Return
123456	4	3	3.5	3	4	“El valor a pagar por 123456 es de: 1785000.0, BONO GYM = False”



Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
codigo_estudiante	str	Codigo del estudiante
nota1	int	Nota materia 1, semestre anterior
nota2	int	Nota materia 2, semestre anterior
nota3	int	Nota materia 3, semestre anterior
nota4	int	Nota materia 4, semestre anterior
nota5	int	Nota materia 5, semestre anterior

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
Str	"El valor a pagar por {codigo_estudiante} es de: {valor_matricula}, BONO GYM = {bono_gym}"

Esqueleto:

```
def consultarMatricula(valor_matricula, estudiante):  
    pass
```