PYTHON

Nombres Completos: Juan Camilo Tamayo Ramírez C.C. 3482226

Fecha Evaluación: 27/03/2021

Grupo: sábado

1. La escuela marceliano desea obtener el promedio de notas de un grupo de 25 estudiantes, y los 25 se les solicita 5 notas por cada una de las materias (matemática y lenguaje).

Se debe imprimir el promedio de notas por cada materia, se debe imprimir el promedio de notas de las dos asignaturas por estudiante y se debe imprimir el total general del grupo.

(Ciclos anidados)

Código utilizado:

maximoEstudiantes=25

maximoNotas=5

sumaTotalMatematicas=0

sumaTotalLenguaje=0

contadorEstudiantes=1

while(contadorEstudiantes<=maximoEstudiantes):

sumaMatematica=0

contadorNotasMatematicas=0

while(contadorNotasMatematicas<maximoNotas):

notaMatematica=float(input("Ingrese la nota para matemáticas: "))

sumaMatematica=sumaMatematica+notaMatematica

contadorNotasMatematicas+=1

promedioEstudianteMatematicas= round(sumaMatematica/contadorNotasMatematicas,2)

print("\n")

print("El promedio del estudiante", contadorEstudiantes, " para matemáticas es ", promedioEstudianteMatematicas)

sumaTotalMatematicas=sumaTotalMatematicas+promedioEstudianteMatematicas

sumaLenguaje=0

contadorNotasLenguaje=0

while (contadorNotasLenguaje<maximoNotas):

notaLenguaje=float(input("Ingrese la nota para lenguaje: "))

sumaLenguaje=sumaLenguaje+notaLenguaje

contadorNotasLenguaje+=1

promedioEstudianteLenguaje=round(sumaLenguaje/contadorNotasLenguaje,2)

print("\n")

print("El promedio del estudiante", contadorEstudiantes, " para lenguaje es ", promedioEstudianteLenguaje)

sumaTotalLenguaje=sumaTotalLenguaje +promedioEstudianteLenguaje

contadorEstudiantes+=1

print("\n")

print("El promedio general para matemáticas es ",round(sumaTotalMatematicas/maximoEstudiantes,2))

print("El promedio general para lenguaje es ",round(sumaTotalLenguaje/maximoEstudiantes,2))

print("El promedio general de ambas materias es ",round(((sumaTotalMatematicas+sumaTotalLenguaje)/maximoEstudiantes)/2,2))

1. Santiago desea adquirir un carro para ello le solicitan el 30% de la cuota inicial, y el resto para financiamiento, teniendo en cuenta las políticas del negocio, permite la financiación si el préstamo se hace como mínimo 3 años y máximo 5 años para su cancelación; el préstamo cuenta con una tasa del 12.5% anual.

¿Cuánto dinero se paga en el mes?

¿cuánto dinero para de acuerdo con la cantidad de años seleccionados por el cliente?

Nota: debe solicitar el valor del vehículo y el tiempo de financiación de este.

Código utilizado:

valorVehiculo=float(input("Por favor ingrese el valor del vehículo: "))

tiempo=float(input("Por favor ingrese en años el tiempo de financiación: "))

valorFinanciacion=valorVehiculo\*0.7

tasaAnual=0.125

tasaMensual=tasaAnual/12

tiempoMes=tiempo\*12

if (tiempo<3):

print("El período es inferior a lo estipulado por política")

elif (tiempo>5):

print("El período es superior a lo estipulado por política")

else:

cuota=round(((valorFinanciacion\*tasaMensual)/(1-(1+tasaMensual)\*\*(-tiempoMes))),0)

print("\n")

print("El valor de su cuota mensual es: ",cuota)

print ("El valor final pagado es de : ",cuota\*tiempoMes)

print("El valor final pagado corresponde a ",valorFinanciacion," de capital solicitado (70% valor vehículo) y ",(cuota\*tiempoMes)-valorFinanciacion, " por intereses")